

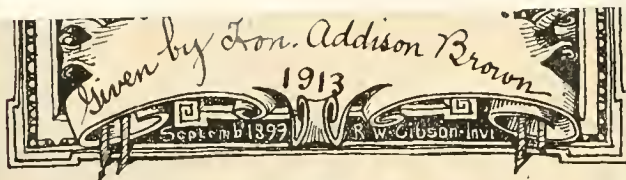
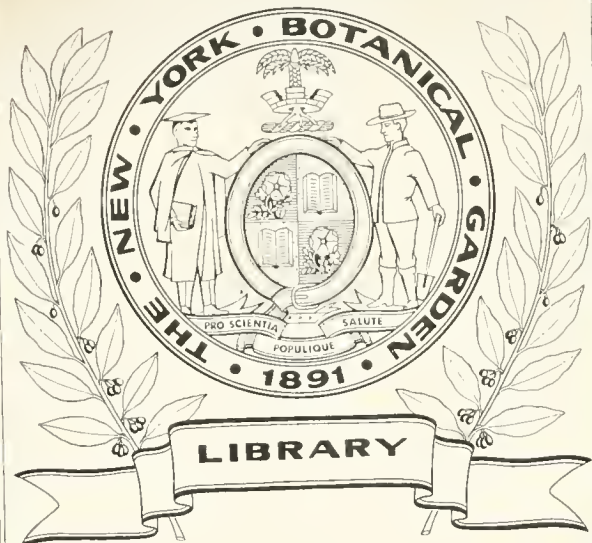




+QK281

.R4

v.8

























**ICONES  
FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE**

SIMUL

**PEDEMONTANAE, TYROLENSIS, ISTRIACAE, DALMATICAЕ,  
AUSTRIACAE, HUNGARICAE, TRANSYLVANICAE, MORAVICAE, BORUSSICAE,  
HOLSATICAE, BELGICAE, HOLLANDICAE,**

ERGO

**MEDIAE EUROPAE.**

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII,  
PERSOONII, DECANDOLLEI, GAUDINI, KOCHII ALIORUMQUE.

EXHIBENS

**NUPERRIME DETECTIS NOVITIIS ADDITIS**

COLLECTIONEM COMPENDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICARUM OMNIUM  
GENERUM ATQUE SPECIERUM

QUAS IN SUA

**FLORA GERMANICA EXCURSORIA**

RECENSUIT

AUCTOR

**LUDOVICUS REICHENBACH.**

\*\*\*

---

**VOLUMEN OCTAVUM**

**ACROBLASTARUM SECUNDUM**

CUI INSUNT

**CYPEROIDEAE. CARICINEAE. CYPERINAE. SCIRPINAE.**

---

**LIPSIAE**

**SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.**

(1846.)



# CYPEROIDEAE

## CARICINEAE, CYPERINAE ET SCIRPINAE

### IN FLORA GERMANICA

RECENSITAE

ERGO

IN GERMANIA, HELVETIA, PEDEMONTIO, TYROLI, ISTRIA, DALMATIA,  
AUSTRIA, HUNGARIA, TRANSYLVANIA, MORAVIA, BORUSSIA,  
HOLSATIA, BELGIA, HOLLANDIA

PROEVNIENTES

NUPERRIME DETECTIS NOVITIS ADDITIS

ICONIBUS CHARACTERISTICIS ILLUSTRATAE

AUCTORE

**LUDOVICO REICHENBACH.**

EQUIT. ORD. SAXON. MERIT. CIVIL. PHIL. MED. ET CHIRURG. DOCT.  
REG. SAX. CONSIL. AUL. HIST. NAT. PROF. MUSEI ZOOLOG. MINERALOG. ET HORTI BOT. PRAEFECTO. ACAD.  
ET SOCIET. COMPLUR. SOCIO.

---

TABULAE AENEAE CXXVI, ICONIBUS ULTRA 200 REPLETAE.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

---

LIPSIAE

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

(1846.)



# THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

530 N. Dearborn Avenue, Chicago, Ill. 60610-5081

1997

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
530 N. Dearborn Avenue, Chicago, Ill. 60610-5081  
1997

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



## Familia 1. **Cyperoideae** Inss.

Repertorium Herbarii p. XXXV. et 40.

*Gradus evolutionis* est secundus gynaecei. Ovarium quidem in Vigneis asymmetricum depressum distigmaticum oritur, sed reliquorum generum plurimis triquetro-symmetricum atque tristigmaticum est, in quavis nova serie ille status transmutatur in hunc. Bracteae vel. s. d. glumae externae spicarum spicularumve saepissime foliaceae sunt, glumellae plurimis solitariae, calycis rudimenta setae hypogynae dicuntur, setaeae sunt deplanatae et utrinque reverso-serrulatae aut denticulatae, in Eriophoris tenuissima, integerrima, sericea et magis flexibilia aut sponte flexuosa. Stamina subterna, antherae biloculares adnatae apice filamentum superatae. Ovaria Caricinea utriculo inclusa, reliquis setis hypogynis obvallata aut nuda; Stylus plurimis filiformis, stigmatibus 2—3 elongatis, fibrillosis, post anthesin tortilibus, tunc e basi incrassata deciduus aut omnino oblitteratus; testa crustacea, Scleriaceis exoticis ossea, embryo exilis, ovatus albumini magno basilaris, radícula indistincta. —

*Habitus.* Radix fibrosa aut rhizoma repens, quibusdam tubera annulosa; calamus nonnullis scapiformis, nisi basi squamosus aut foliosus, aliis foliatus, teres et multis triquetus aut triangularis, aliis compressus trigonusve; folia vel scapos steriles mentiuntur vel e vaginis clausis canaliculata et acuto-carinata, paucissimis planiuscula, graminea. Inflorescentia: spica aut spicae plures, paniculae, multis corymbi s. umbellae et cymae, rarius simplices quam compositae, dispositio florum disticha aut spiralis, flores ipsi vel dichines vel hermaphroditi. Familiae subsunt:

- I. *Caricinae*: flores dichines, in linea spirali dispositi, ovarium plurimis depresso-asymmetricum et multis digynum. — Praealent species boreales.  
Elyna Schrad. Kobresia P. et cum Vigneae P. B. Carex L.
- II. *Cyperinae*: flores hermaphroditi distichi, ovarium plurimis triquetro-symmetricum digynumque. — Praealent species mediterraneae.  
Chaetospora R. Br. — Rhynchospora V. — Schoenus L. — Cladium P. Br. — Cyperus L.
- III. *Scirpinae*: flores hermaphroditi, linea spirali dispositi, ovarium plurimis triquetro-symmetricum aut subovatum trigynumque. — Praealent species tropicae, indigenae praecoces ut Eriophora, non raro gelu destruuntur.

Eriophorum L. — Scirpus L. et Isolepis R. Br. — Fimbristylis V. — Holoschoenus Lk.



**XCVIII. Elyna** SCHRAD. Spica terminalis. Spiculae biflorae gluma obductae, flos masculus in glumella, femineus nudus. Pistillum trigynum.

**520. Elyna spicata** SCHRAD. Sola species. *Fl. germ.* 734. *exsicc.* No. 407. *Frœlichia caricoides* WULF. *Carex myosuroides* VILL. *Bellardi* ALL. *hermaphrodita* GM. *Dufourii* LA PEYR. *Kobresia scirpina* W. *Bellardi* DEGL. *Scirpus Bellardi* WAHLNB. \*)

Palmaris — spithamaea, calamus teres, folia semiteretia, canaliculata sulcata. Spica spadicea.

*Icon* t. CXCIH. planta florens cum spica virginea et defloratis. A. spica sub anthesi aucta. B. spicula cum utroque flore et stigmati extrema pars aucta. C. nucula. D. eadem transsecta. E. eadem dissecta. F. folii et G. calami transsegmentum auctum.

*Habitat* in alpium rupibus editissimis non rara. Floret Iulio, Augusto. 2.

**XCIX. Kobresia** W. Spica terminalis composita. Spiculae multiflorae, infima subbiflora. Flores dielines, feminei: pistillum tristigmaticum glumella bifida involutum, masculi superiores: stamina tria.

**521. Kobresia caricina** W. Sola species. *Fl. germ.* 375. *exsicc.* 807. *Carex bipartita* ALL. *mirabilis* HOST. *lobata* W. herb. *lacustris* BALB. ined. vix *C. hybrida* SCHK.? — *Schoenus monoicus* SM. *Elyna caricina* M. K.

Rigida spithamaea — pedalis, glaucescens, calamus teres sulcatus, superne triqueter, folia canaliculata, apice triquetra. Spica spadicea, illi Caricis Schreberi non dissimilis.

*Icon* t. CXCH. planta florens cum spica virginea et alia deflorata. A. flos masculus. B. femineus. C. gluma. D. fructus. E. id. transsectus. F. transsegmentum folii et G. calami. H. I. spicae auctae, simplex et magis composita.

*Habitat* in Monte Cenisio, in Helvetia in montibus glacialibus Aar- Röhne- Gemmi-Gletscher, Graubünden bei Sils, Bevers, Valz, im südlichen Tirol: *Fucchini*, in Steyermark, Kärnten: Redschützalpe, Salms Höhe, Margaritzen. Floret Augusto. 2.

**C. Carex** LINN. Spica terminalis, plurimis et axillares. Flores dielines in spicis plurimis monoicis, feminei: pistillum di-tristigmaticum, masculi: stamina tria nuda. Nucula calyce utriculata.

a. *Psyllophora*: spica solitaria terminalis dioica aut monoica, stigmata 2—3.

**522. Carex dioica** LINN. Stolonifera, digyna, spica simplici dioica, squamis ovato-acuminatis, fructu ovato-attenuato, foliis calamisque laevibus. *Fl. germ.* 376. *exsicc.* 1118. — *Carex Linnaeana* HOST. *lucis* HPP. *Linnaei* DEGL. *dioica* KUTH. *Melteniiana* C. B. LEHM. —  $\beta$ . *parallela* LAESTADT. Act. Holm.

Spithamaea-pedalis, tenuior, spicae fusco-spadiceae.

*Icon* t. CXCIV. planta omni aetate cum stolonibus, flos masculus, femineus, utriculus, apex folii.

*Habitat* in pratis turfosis etiam subalpinis. Floret Aprili, Maio. 2.

**523. Carex Davalliana** SM. cespitosa, digyna, spica simplici dioica, squamis lanceolato acuminatis, fructu ovato-attenuato, foliis margine versus apicem calamisque scabris. *Fl. germ.* 377. *exsicc.* 1820. *C. scabra* HPP. *reflexa* GAUD. Etrennes de Flore. *dioica*  $\beta$ . *Davalliana* WAHLNB. *dioica* W. prdr. — Var. spica infra mascula: *C. spicata* SPR. Fl. Hal. *Sieberiana* OPITZ.

\*) Errores in herbariis non editis, ut herbarii Willdenowiani, non inter synonyma recensemus, et eos solvendi officio iam satisfecit cl. Kunth, quem confer.



Dense cespitosa ceterum praecedenti simillima.

*Icon t. CXCIV.* planta inflorescentiae vario statu, pistillum cum et sine squama, utriculus folii apex.

*Habitat* in pratis turfosis etiam subalpinis. Floret Aprili, Maio. 2.

**524. *Carex pulicaris* L.** cespitosa, digyna, spica simplici monoica, infra feminea. fructu fusiformi-attenuato divaricato squamis ovali-lanceolatis deciduis longiore. *Fl. germ.* 378. *exsicc.* 408. *Carex Psyllophora* LINN. suppl.

Palmaris, demum pedalis, fructus demum spadiceo-nitidi.

*Icon t. CXCIV.* planta omni aetate, squama mascula cum staminibus, pistillum et fructus.

*Habitat* in pratis locisque turfosis non rara. Floret Maio, Junio. 2.

**525. *Carex capitata* LINN.** cespitosa, spica monoica, infra feminea digyna, demum capitata, fructu subgloboso acuminato, compresso, laevi squamas persistentes ovato-subrotundas excedente. *Fl. germ.* 379. *exsicc.* 135.

Densa, rigida, demum pedalis, squamae brunneo-fuscae, albomarginatae.

*Icon:* planta per stadia vitae repraesentata, flos femineus et masculus.

*Habitat* in turfosis: Seiseralpe in Tirol; Füssen, Rothenbuch, Memmingen, Deiuinger Moos, Wurmsee in Baiern; Grönebach und Nesselzwang in Oberschwaben. Floret Maio, Junio. 2.

**526. *Carex pauciflora* LIGHTF.** cespitosa, spica monoica 3—4 flora apice mascula aut feminea trigyna, fructu fusiformi-tereti sabulato deflexo. *C. leucoglochin* EHRH. LINN. suppl. ROEB. *Fl. germ.* 420. *exsicc.* 142. *patula* HUDS.

Palmaris et ultra, tenuis, fructus albidus demum fuscus, folia triquetra laevia.

*Icon t. CXCVI.* florens et fructifera; flores masculi, femineus, fructus, squama, folii transsegmenta.

*Habitat* in spongiosis turfosis inprimis montanis. Floret Maio, Junio. 2.

**527. *Carex microglochin* WILKB.** cespitosa, spica monoica, floribus masculis subsenis, femineis subdenis, trigynis, seta hypogyna-utriculum superante, fructu semiteretideplano, subulato demum deflexo. *Fl. germ.* 419. *exsicc.* 141. *Ucinia microglochin* SPRENG.

Palmaris, tenuis, fructus demum fuscus, folia depresso-canaliculata carina costata. De seta hypogyna vel s. d. arista in utriculo egregie disseruit illi Kunth,\*) cui sic ductus utriculus palea aut glumella superior, squama contra palea aut glumella inferior et illam aristam rhacheolae appendicem („bleibt ein Theil der rhacheola übrig“) dixit, eumque pariter in *Carex capitata*, *oreophila*, *pulicari* et *peregrina*, licet exiliorem, invenit. Arista igitur non dicendus est, nec illis hypogynis setis quae in Scirpinis solennes sunt, aequiparandus.

*Icon t. CXCVI.* planta virginea, florens et fructifera, flos femineus apertus, fructus inclusus et alius apertus transsectus cum seta. Folii transsegmenta.

*Habitat* in turfosis editioribus in Südtirol: Paneveggio, Seiser Alpe, Duronthal *Facchini*. Oberbaiern: Deiuinger Moos, StaareMBERGER See, Rothenbuch: *Zuccarini*. in der Schweiz: Eufischthal, Ober-Engadin: *Thomas*, Mont Cenis: *Bonjean*. Floret Maio — Iulio. 2.

\*) K. S. Kunth: über die Natur des schlauchartigen Organs (Utriculus), welches in der Gattung *Carex* das Pistill und später die Frucht einhüllt. Wiegmanns Archiv. I. 1835. II. p. 349.

- 528. 529. *Carex obtusata*** LILJEBL. repens, spica simplici, monoica, cylindrica, infra feminea *trigyna*, fructu triquetro subrotundo rostrato. *C. spicata* SCHK. RCHB. *Fl. germ.* 421. *exsicc.* 2002. *microcephala* C. A. MEX. *spicata* et *obtusata* KUNTH.

Rhizoma late repens cum vaginis spadiceum, folia laete viridia, superne planiuscula marginibus denticulato-serrulata. Squamae spadiceae, nervo pallidiore margineque albido.

*Icon* t. CXCVII. plantae oelandicae ad sinistram, Lipsiensis ad dextram, spicae superior pars, flos femineus, fructus et idem transsectus, folii pars extrema.

*Habitat* in arenosis am Bienitz bei Leipzig ubi cl. Kunze detexit. Olim in eadem Flora am Gesundbrunnen Rom. Hedwig. Floret Aprili, Maio. 24.

- 530. *Carex pyrenaica*** WAHLNB. caespitosa, spica simplici monoica ovato-oblonga. floribus pluribus femineis *trigynis*, masculorum apicalium squamis obtusis, fructibus demum divergentibus et infimis reflexis. *Fl. germ.* 421. *Carex Contaniana* et *Ramondiana* DEC. *acutissima* DEGL. ZOIS. *Marchandiana* et *denudata* LAPEYR. *Grosseckii*. HEUFF.

Palmaris-spathamiae, rigida, folia serrulata calamus sub anthesi subaequantia.

*Icon* t. CXCVIII. planta florens et fructifera; foliorum apex auctus utrinque visus ejusque transsegmentum, flos femineus, spica aucta et masculus flos.

*Habitat* im wallachisch-illyrischen Banat an Felsen der Alpe Szarko 5000' hoch und häufig um den obern See So Zlatoi unter der Kuppe der Alpe Retezat in Siebenbürgen: Dr. Heuffel. Jul. Aug. 24.

- 531. *Carex rupestris*** ALL. caespitosa, spica simplici monoica subcylindrica, inferne floribus femineis *trigynis*, fructibus subovato-attenuatis compresso-trigonis arrectis, squamas deciduas vix excedentibus. *Fl. germ.* 422. *exsicc.* 1407.

Glauescens, folia rigida subgraminea, saepe gelu tacta emarida.

*Icon* t. CXCVIII. planta florens, deflorata et fructifera. Squama infima cum arista serrata magis aucta, flos masculus et femineus, fructus maturans.

*Habitat* in rupibus alpium editiorum Junio, Julio 24. Mont Cenis, in Graubünden (Panixer Berg. Albula, Bernardin, Thal Onni); in Wallis (Alesse, Räfel, Schwarzsee), Bürglen in Bern; in Tirol (Schlehrengebirge) um den Grossglockner, Judenburger Alpen, Manhardt; auf der Brünnelheide im schlesisch-mährischen Gesenke.

b. *Viginea*: spicae e spiculis compositae oblongae monoicae, plurimis digynae.

- 532. *Carex foetida*** ALL. prolifera, spica e spiculis monoicis capitata, flores infimi feminei digyni, fructus subovati rostro bidentato, culmo triquetro scabrido. *Fl. germ.* 380. *exsicc.* 1821.

Folia subgraminea, rigidula.

*Icon* t. CXCI. planta cum spica virginea, florens, deflorata et fructifera; flos masculus atque femineus et infima squama, transsegmentum calami folliique.

*Habitat* in alpiis: Piemont, Savoyen, Mont Cenis, Waadt, Wallis, Bern, Unterwalden, Uri, Graubünden, am Salendferner in Südtirol. Juli, Aug. 24.

- 533. *Carex incurva*** LIGHT. radice diffuse ramoso-prolifera, culmo teretiusculo sexsulco curvulo, spica capitata, digyna apice mascula, fructibus subglobosis bidentato-rostratis. *Fl. germ.* 381. *Carex juucifolia* ALL.

Vix palmaris et ultra, folia rigida semiteretia.

*Icon* t. CXCI. supra planta macrior cum parte radicis longe lateque diffusae, infra specimen ante anthesin et aliud procerius florens; squama infima, flos masculus et femineus, fructus et supra calami folliique transsegmenta.

*Habitat* in alpiis primaeavorum editiorum glareosis: Wallis, Graubünden, Mont Cenis, und am Schleren auf Kalkboden mit untermischter eisenhaltiger Thonerde. Floret Julio, Augusto 24.



**534. *Carex stenophylla* WILKB.** Stolonifera, calamo triquetro, spica subovata basi feminea digyna, squamis acuminatis, fructibus ovalibus sulcatis, apice membranaceis bifidis. *Fl. germ.* 382. *exsicc.* 1823. *Carex glomerata* HOST. *juncifolia* SCHK. *Hostii* SCHK.

Folia angusta, scabrida.

*Icon t. CC.* planta prole virginea, florens et fructifera; transsegmentum calami, flos masculus, femineus, pistillum, fructus et idem transsectus.

*Habitat* in collibus graminosis: Holstein, Mähren, Böhmen, Ungarn, Oestreich, Steiermark und um Triest. Floret April, Maio. 4.

**535. *Carex chordorrhiza* EHRH.** repens, oblique multicauli-adscendens ex articulis prolifera, spica ovata basi feminea dygina, fructibus subrotundo-oblongis costatis bifidis, squamis ovatis acutis. *Fl. germ.* 383. *exsicc.* 136. *Carex juniformis* CLAIRV.

*Icon t. CC.* planta florens et fructifera, transsegmentum calami, flos masculus et femineus, fructus a latere et dorso, idem transsectus et semen.

*Habitat* in spongiosis turfosis, im Jura des Waadtlandes (St. Croix), bei Zürich am Katzensee und Gütensee, in Oberbaiern, Oberschwaben, Schlesien: im grossen See, einem Torfmoore am Fusse der Henschener bei Karlsfeld unter *Pinus uliginosa* Neum. bei Berlin, Kaiserslautern in der Rheinpfalz, Meklenburg, Ost-Friesland, Holstein, Lüneburg. Floret Maio — Julio. 4.

**536. *Carex curvula* ALL.** dense cespitosa, spica oblonga, infra feminea trigyna, fructibus oblongis triquetris, rostro bifido, squamis ovatis acutis, infimis mucronatis. *Fl. germ.* 424. *exsicc.* 412. *Carex mirabilis* SCHLEICH.

*Spithamaca* — pedalis, residuis foliorum fuscis, basi obvallata, calamus teres superne trigonus, folia rigida semiteretia, marginibus versus apicem serrulata.

*Icon t. CCl.* planta florens et adulta fructifera, squama infima supra, flos masculus et femineus, fructus innior et adultus, supra transsegmentum calami et folii partis extremæ.

*Habitat* in alpihus editioribus: Wallis, Waadtland (Dent de Morcles), Mont Cenis und Savoyen, Salzburg, Kärnthen, Steiermark und Tirol. Inl. Aug. 2.

**537. *Carex mucronata* ALL.** dense cespitosa, spica sub anthesi cylindrica, basi femineis digynis 2—4, squamis ellipticis, inferioribus mucronatis, fructu oblongo bifido, puberulo. *Fl. germ.* 437 et 412<sup>b</sup>. *exsicc.* 2129. *Carex juncifolia* GM. syst. *gracilis* HONKENEY. *setacea* FROEL. *nitida* HPP. *bracteata* SUTER.

*Spithamaca* — pedalis, folia demum longissima filiformia flexuosa.

*Icon t. CCi.* florens et fructifera, squama infima, flos masculus et femineus, pistillum, fructus et eius transsegmentum, semen et idem transsectum, transsegmentum calami et folii apex.

*Habitat* in Helvetia orientali, Monte generoso, in Austriae et Bavariae alpihus. Julio et Augusto. 2.

**538. *Carex microstachyn* EHRH.** cespitoso-prolifera, spica suprema cylindrica mascula aut apice feminea, basillares 3—4 breviores femineae, fructu ovato-oblongo bifido subtilissime muricato. *Fl. germ.* 412.

Gracilis pedalis et ultra, *C. brizoidem* fere referens, calamo superne triquetro, foliis linearibus subgramineis apice trigonis. Spica testacea.

*Icon t. CCII.* florens et fructifera; squama infera, flos masculus, femineus, fructus, transsegmentum calami foliique et huius apex.

*Habitat* in turfosis: Ostfriesland, bei Aurich, Schlutup in Holstein, Kieshof bei Greifswalde *Walpers* Stettin, in Schlesien zwischen der Schindel- und Giesemühle bei Wohlau: *Wimmer*. Floret Ianio. 4.

**539. *Carex Gaudiniana* GUTHN.** cespitoso-prolifera, spica terminali cylindrico-clavata, mascula apice (vel et basi) feminea, infra 2—3 femineis brevioribus, fructibus

ellipticis rostro bidentato utrinque serrato, squamis femineis supremis subspatulatis. —  
GUTHNIK Bot. Zeit. XV. 241. *Carex inconspicua* SAUT. litt.

Gracilis, folia angusta linearia, carinata apice compressa; calamo trigono.

*Icon* t. CCII. florens et fructifera, flos masculus et femineus, fructus et idem transsectus.

*Habitat* in turfosis in Helvetia: Amsoldingen bei Thun: *Guthnik, Thomas*, Bregenz: *Sauter*, Kitzbühl im Bichlach, nur auf einer wenige Schuh breiten Stelle einer Waldwiese: *Traunsteiner, Sauter*. Hengster bei Seligenstadt in der Wetterau nach *Koch*. Floret Junio. Iulio. 2.

**540. *Carex Grypus* SCHK.** cespitoso-prolifera, spicis 2—4, ellipsoideis basi masculis, fructibus oblongis rostro decurvo tridentato marginibus dorsoque serrato, squamas superante. *Fl. germ.* 384. *exsicc.* 1120.

Pedalis, spica spadicea, fortasse *C. Stellulatae* eadem ratione affinis quam *C. Gebhardi*: *Carici elongatae*.

*Icon* t. CCIII. virginea, florens et fructifera; flos masculus et femineus, fructus, rostrum, transsegmentum calami, folii et huius apex.

*Habitat* in alpium summarum paludosis. Ueber Zermatten im Wallis: v. *Charpentier, Muret*. Rötherichsboden zwischen der Hlundeck und dem Grimselospiz: *Brown* in *Moritz* Fl. Fassa in Tirol: *Facchini*, Salzburg, Rauriser Goldberg, Grossarl: *Mielichhofer*, Banat. *Heuffel*. Floret Iulio, Augusto. 2.

**541. 544. *Carex microstyla* GAY.** cespitosa, spiculis 3—14 in spica approximatis, floribus masculis apicalibus aut femineis digynis intermixtis, fructibus oblongis erectis squamas aequantibus in rostrum bifidum vix angustatis, stigmatibus brevissime exsertis. *Fl. germ.* add. 380. b. *exsicc.* 1822. *Carex lobata* SCHLEICH. nec *All.* et *C. tripartita* Helvetorum, vix tamen *Allionii*.

Laxa, pedalis, calamo superne scabro, foliis linearibus, serrulatis subgramineis, spica spadicea.

*Icon* t. CCIII. 541. e monte Bernhardo, t. CCV. 544. e monte Grimsel, pro *C. tripartita* missa. Additur bractea in calamo, flos masculus, femineus, fructus maturans, nucula, calami foliique transsegmentum et huius apex.

*Habitat* in alpium summarum locis palustribus sparsim et raro. Im Wallis am St. Bernhard: v. *Charpentier, Thomas, Muret*, im Waadtlande im Lavarazthale in der Nähe des Pannerosaz Gletschers: *Thomas, G. Rehb.* Faulhorn *Guthnick*, Grimsel: *Lagger*, Salzburg: v. *Mielichhofer*. Floret aestate. 2.

**542. *Carex Heleonastes* EHRH.** cespitoso-subprolifera, spiculis 3—5 subglobosis, basi masculis, femineis digynis, fructibus erectis triquetris obsolete sulcatis rostro vix bifido, stigmatibus breviusculis. *Fl. germ.* 385. *exsicc.* 137.

Spithamea — pedalis, calamo foliisque margine scabris, squamis testaceis costa margineque pallidis.

*Icon* t. CCIV. florens et fructifera, flos masculus et femineus, fructus, idem transsectus et nucula, calami transsegmentum.

*Habitat* in paludosis. Berner Oberland b. Schwarzenegg: *Guthnick*, Jurer b. Brevim, Vraconnaz, St. Croix im Waadtlande: *Shuttleworth, Reutter*, Oberschwaben, Salzburg bei Ursprung: *Hoppe, Pelikan!* Baiern, Deininger Moos bei München: v. *Spitzel*. Iun. Iul. 2.

**543. *Carex lagopina* WILNE.** cespitosa, spiculis 3—4, subglobosis, inferioribus masculis, fructibus ellipsoideis rostro brevi bifido, squamas excedentibus. *Fl. germ.* 386. *exsicc.* 1119. *Carex Lachenalii* SCHK. *approximata* HPP. *parviflora* GAUD.

Semipedalis, calamo foliisque margine scabris.

*Icon* t. CCIV. florens et fructifera; flos masculus, femineus, fructus, calami transsegmentum.

*Habitat* in alpium summarum glareosis infrequens: Wallis, Berner Oberland, Graubünden, Mont Cenis, Tirol, Steiermark, Kärnthen. Aestate. 2.



**544.** confer **541.**

**545. Carex divisa** HUDS. repens, spicis oblongis e spiculis alternis approximatis supra masculis, fructibus late ovatis, nervoso-marginatis, rostro brevi crasso scabro bifido squamas ovatas mucronatas subaequantibus. *Fl. germ.* 398. *Carex hybrida* LAM. *marginata* GORTER, *schoenoides* THUILL. HOST. *leporina* PALL. *Hostii* HPP. HORNSCH. *austriaca* SCHK. *cuspidata* BERTOL. *Bertolonii* SCHK. *Fontanesii* POIR. *splendens* THUILL. in PERS. syn.

Pedalis et ultra, calamo triquetro basi squamis fuscis imbricato, foliis erectis carina marginibusque scabris. Spicis pollicaribus spadiceis, bracteis apice spicam non raro superantibus triquetris. Ex habitu toto videtur quasi *C. intermedia* macrior atque hebetata.

*Icon* t. CCV. florens et fructifera, flos femineus, fructus et nucula.

*Habitat* in locis arenosis humidis in Oestreich, Ungarn, Steiermark, Istrien, Venedig, Dalmatien. Apr. Mai. 4.

**546. Carex canescens** LINN. cespitosa-prolifera, spiculis subsenis, subaequaliter remotiusculis, sub anthesi cylindricis, infra masculis, fructibus ovatis plano-convexis, rostro brevi emarginato, marginibus scabris squamas late ovales excedentibus. *Fl. germ.* 394. *Carex curta* GOOD. *cinerea* WITH. *brizoides* HUDS. *tenella* EHRL. *Richardi* THUILL.

Calami pedales et ultra superne triquetri, folia subgraminea, carina margineque scabra, bractea spiculae infimae elongata subsetacea. Flores feminei masculis copiosiores, squamae sub anthesi albae costa media viridi, nil autem in planta re vera canescentis aut cinerei observatur.

*Icon* t. CCVI. virginea, florens et fructificans, spica fructifera aucta, squama, fructus et nucula obovata denudata.

*Habitat* in humidis turfosis et planitie ad subalpinas usque regiones. Maio, Junio. 4.

**547. Carex Persoonii** SIEBER. dense cespitosa, spiculis 5—6, infra masculis, fructibus subrotundo-ovalibus costulatis, rostro scabro bifido squamam late ovalem excedente. *Fl. germ.* sub. 395. *Carex Gebhardi* HOPPE, STURM non SCHK. et WILD. Quasi forma praecedentis tenuior alpina spiculis minoribus, squamis spadiceis distincta. *Icon* t. CCVI. post anthesin picta; squama, fructus et nucula denudata ovalis.

*Habitat* in uliginosis alpinum. Iun. Iul. 4.

**548. Carex brizoides** LINN. repens, spiculis 5—8 fusiformibus alternis, basi masculis fructiferis apice patulis, fructibus ovato attenuatis divergenti bifidis, a basi serrulato marginatis. *Fl. germ.* 392.

Longe lateque repens, rhizoma tenue, folia angusta linearia retrorsum scabra longissima laxa nutantia, calamus gracillimus triquetre retrorsum scaber demum bipedalis, deflexus, spiculae sub anthesi ochroleucae aetate et saepe curvatae, bractee setaceae haud raro subnullae.

*Icon* t. CCVI. virginea, florens et ad sinistram fructifera, flos masculus, pistillum, fructus et nucula, fructus ad dextram transsegmentum.

*Habitat* in nemoribus umbrosis. Maio, Junio. 4.

**549. Carex Schreberi** SCHRK. repens, spiculis 3—5 crassiuscule fusiformibus alternis, infra masculis, fructibus subovatis divergenti-bifidis rostro margine serrulato. *Fl. germ.* 397. *exsicc.* 134. *Carex praecox* SCHREB. *tenella* THUILL. *curvula* LAM. *brizoides* PALL.

Praecedenti humilior, spicae subspadiceae. In umbra variat pallens. Calamus et folia laxa.

*Icon* t. CCVII. planta virginea et florens, macrior et pinguior et specimen fructiferum, flos masculus, fructus et nucula denudata.

In collibus siccis, agrorum marginibus inprimis arenosis sparsim gregaria, in Helvetia rarior: bei Basel und im Canton Tessin. Mai, Iuni. 4.

**550. *Carex pseudo-arenaria* RCHB.** repens, spiculis crassiuscule fusiformibus alternis subomnibus monoicis, apice masculis, bracteis lanceolatis spicula brevioribus, fructibus ovato-oblongis nervosis utrinque e medio alato-marginatis serrulatis, rostro attenuato producto.

Rhizoma tenue praecedentis, sed squamae in fibras solutae longiores, folia angusta erecta, habitus *Caricis* brizoidis, spica vix ultra pollicaris brunnescens. Fortasse hybrida *Schreberi*  $\times$  *arenaria*? —

*Icon* t. CCVIII. virginea florens et ad dextram fructifera, flos masculus, squama feminea et fructus.

*Habitat* in arenosis, specimina: um Dresden, Berlin, Driesen, Hamburg. Iunio. 24.

**551. *Carex arenaria* LINN.** repens, spiculis numerosis sub anthesi subcylindricis alternis, infimis femineis mediis apice et supremis masculis. *Fl. germ.* 405. exsicc. 138. *Carex spadicea* GILIB.

Rhizoma crassum libris longissimis ad articulos, ut caules ipsi basi, stipatum, folia multo latiora ac praecedentis et rigida patentia.

*Icon* t. CCIX. planta florens et ad dextram specimen fructiferum. Flos masculus, squama feminea, pistillum, fructus, nucula denudata, eadem transsecta et transsegmentum magis auctum.

*Habitat* ad littora maris et ripas fluviorum in Florae zona septentrionali ad Saxoniam usque. Maio—Iuu. 24.

**552, 53. *Carex intermedia* GOOD.** repenti-prolifera, spiculis numerosis alternis subdistichis, infimis et supremis femineis, intermediis masculis, fructibus ovato-attenuatis costatis, rostro serrulato bifido. *Fl. germ.* 403. *Carex disticha* HUDS. *spicata* POLL. *arenaria* LEERS. *SUT. multiformis* THUILL. *pseudo-arenaria* PERS.

$\beta$ . *C. repens* BELLARDI: procerior, spicis inferioribus remotis, mediis apice supremisque masculis.

Habitus *Caricis arenariae* sed fructu inprimis aptero diversa. Folia pariter latiuscula, rigidula carinata apice triquetra, carina margineque scabra, calamo rigido ad medium foliato 1—1½ pedali, spiculis 10—30 spadiceis.

*Icon* t. CCX. virginea, florens et fructifera, flos masculus, pistillum, fructus, nucula, fructus et nuculae transsegmentum. —  $\beta$ . *repens* virginea, florens et fructifera.

*Habitat* in pratis humidis, ad aquas stagnantes atque fluentes. Maio, Iunio. 24.

**554. *Carex leporina* LINN.** cespitosa, spiculis subquinis alternis obovatis approximatis basi masculis apice femineis, fructibus ovatis alato-marginatis ancipitibus rostro serrulato bifido. *Fl. germ.* 388. exsicc. 1824. *Carex Lachenalii* SCHK. *lagopina* WHLNB. *approximata* HPP. *parviflora* GAUD.

Folia latiuscula, rigidula, carina margineque scabra, calamo rigido triquetro, spiculis brunneis.

**555.  $\beta$ . *C. argyroglochin* HORNEM.** gracilior, angustifolia, squamis albidis costa viridi. Varietas umbrosa.

*Icon* t. CCXI. 554. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus et nucula. 555.  $\beta$ . *argyroglochin* virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in pratis humidis et siccis, in inundatis, ad vias, colles,  $\beta$ . *argyroglochin* in nemorosis umbrosis in Holstein, Lüneburg, bei Leipzig u. a. O. Mai, Iuni. 24.

**556. *Carex remota* LINN.** cespitosa, spiculis turbinatis remotis basi masculis, axi spicae fractiflexa, bracteis spicularum foliaceis longissimis patentibus, supremarum subnullis, fructibus oblongis costatis triquetris, rostro serrulato bifido. *Fl. germ.* 399. exsicc. 1825. *Carex axillaris* LINN., spec. 2.



Folia angusta, longissima, laxa, spiculae pallide virentes.

β. *C. remota repens* BRITTINGER. rhizomate crasso repente, dense prolifero solummodo differt.

Icon t. CCXII. 556 et 557. var. *repens*, virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, pistillum, fructus, idem transectus et nucula.

Habitat in umbrosis nemorosis ad rivulos et stagna. β. bei Steyr: *Brittinger*. — Mai. 24.

**558. *Carex Ohmülleriana*** O. F. LANG. repens, spiculis 6—12, inferioribus femineis vel apice masculis turbinatis remotis, infimis longe bracteatis, reliquis subnullis et supremis masculis fusiformibus approximatis; fructibus ovali-oblongis rostro lato bipartito serrulato. *Bot. Zeitung*. 1843. p. 24.

Praeter rhizoma extensum habitus praecedentis, inflorescentia tamen brevior et minus remota, spiculae inferiores referunt illas *Caricis remotae* supremae autem illas *Caricis brizoidis* e quibus fortasse hybrida proles originem duxit. Squamae pallidae.

Icon t. CCXIII. florens et fructifera, spica feminea et mascula aucta, spiculae rachis cum flore femineo, fructus et nucula extracta.

Habitat in pratis humidis in Oberbaiern bei Rothenbuch: *Ohmüller*. Communicavit mecum amicissimus cl. *Kronz*. Mai, Iuni. 24.

**559. *Carex lotiacea*** LINN. cespitosa, spiculis 3—5 paucifloris, inferne masculis remotis, supremis femineis plurifloris; fructibus ovalibus nervosis erosibus acutis patulis. *Fl. germ.* 388.

Tenuis, pedalis, glaucescens, calami laxi superne scabri.

Icon t. CCXIV. fructifera, spica aucta, squamae, fructus et nucula.

Habitat in turfosis inter alnos in Westfalen im Bourtanger Moore bei Rhede: *W. Meyer*. Mai. 24.

**560. *Carex stellulata*** GOOD. cespitosa, spiculis 3—5 paucifloris infra masculis femineis pluribus, demum substellato-echinatis, fructibus ovatis nervosis in rostrum serrulatum bifidum productis. *Fl. germ.* 389. *exsicc.* 922. *Carex echinata* HOFFM. *Leersii* W. *muricata* HUDS. *vulpina* β. LAM. ENC.

Spithamaea, folia calamo trigono rigide stricto breviora, carina margineque scabriuscula, spicula suprema interdum, ut in calamo figurae sinistro, mascula, squamae late ovatae, bractae lanceolatae.

Icon t. CCXIV. planta florens et fructifera, spica aucta, squama cum fructu, pistillum, nucula.

Habitat in pratis palustribus, locis humidis. Maio. 24.

**561. 562. *Carex muricata*** LINN. cespitosa, spiculis 6—8 pluribusve, obovatis multifloris, superne masculis, fructibus ovatis plano-convexis costatis in rostrum bifidum serrulatum productis squarrosis, squamas excedentibus. *Fl. germ.* 390. *exsicc.* 409.

Pedalis et ultra rigida stricta.

β. *C. virens* LAM. bracteis spiculas et squamis fructus excedentibus. *Carex nemorosa* LUMNITZER.

Icon t. CCXV. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus supra visus.

562. β. *virens*, virginea, florens et fructifera, squama et fructus infra visus, nucula, eadem aucta et fructus transsegmentum.

Habitat in pratis, ad vias, colles, montes et rupes, β. *virens* in umbrosis. Maio, Iunio. 24.

**563. 564. *Carex vulpina* LINN.** cespitosa, spiculis ovatis binatis ternatisve numerosis, multifloris, superne masculis, fructibus squarrosis ovali-subrotundis plano-convexis nervosis, rostro producto bidentato, squamis acuminatis, bracteis spiculis brevioribus. *Fl. germ.* 408. *Carex spicata* THUILL. *loliacea* SCHREB. *muricata*  $\beta$ . WILLD.

Procera, latifolia, calami triangulares scabri, spica magna thyrsoides, demum spadicea.

$\beta$ . *C. nemorosa* REBENTISCH, gracilior, pallidior, spicae minores remotiusculae, bractee spiculas inferiores excedentes setaceae. *Caricis vulpinae* varietas umbrosa videtur.

*Icon* t. CCXVII. 564. genuina planta florens et fructifera, flos masculus, pistillum, fructus et idem transsectus, nucula eiusque transsegmentum. t. CCXVI. 563. —  $\beta$ . *nemorosa* in varia forma et fructifera, squamae et fructus.

*Habitat* in humidis,  $\beta$ . in umbrosis. Maio. 2.

**565. 566. *Carex elongata* LINN.** cespitosa, spiculis alternis subduodenis oblongis, infra masculis, fructibus ovali-oblongis plano-convexis nervosis, rostri bidentati margine serrulato, squamas excedente. *Fl. germ.* 402. *exsic.* 1826. *Carex canescens* PAUL. *multiculmis* EHRLH. *divergens* THUILL. *multiceps* GAUD. *pinnata* MÖNCH.

Gracilis, calamus triqueter retrorsum scaber, sesqui-bipedalis, spiculae remotiusculae, fructibus patentes. Folia demum calamum superantia carina margineque scabra, apice triquetra.

$\beta$ . *C. Gebhardi* WILLD. gracilior, spiculis abbreviato-paucifloris. — Forma hebetata alpina.

*Icon* t. CCXVIII. 565. genuina, florens et fructifera, flos masculus, femineus et fructus cum squama, fructus magis auctus et idem transsectus, nucula supra. — 566.  $\beta$ . *C. Gebhardi* fructifera, cum flore femineo ad dextram.

*Habitat* in pratis humidis, ad stagna, locis inundatis. Maio, Iunio. 2.

**567. *Carex axillaris* GOOD.** cespitosa, spiculis fusiformibus demum ovatis, infinis aggregatis longissime bracteatis remotioribus, supremis approximatis, fructibus ovatis nervosis bicostatis rostro lato bifido margine serrulato; squamas subaequante. *Fl. germ.* 401. et add.

Ultrapedalis rigida, stricta, spiculis virentibus.

*Icon* t. CCXIX. florens et fructifera, flos femineus, fructus, eius rostrum magis auctum.

*Habitat* in pratis palustribus bei Driburg in Westfalen: *Weihe*, Möllen im Lauenburgschen: *Rostkovius*, Hinterpommern, in der Bahnschen Unterheide 1831: *Prochnow*. Specimina quaedam herbarii mei olim prope Lipsiam aut in Thuringia legi. Maio, Iunio. 2.

**568. *Carex Boenninghausiana* WEHLE.** cespitosa, spiculis fusiformi-oblongis alternis, infra masculis, inferioribus remotioribus aggregatis, supremis alternis distichis, fructu ovali-oblongo, plano-convexo, rostro bifido producto margine scabriusculo, bractea infima elongata. *Fl. germ.* 400. et add. *Carex axillaris* FRIES. *Boenninghausiana* KOCH.

Sesqui-bipedalis, calamus triqueter superne triangularis.

*Icon* t. CCXIX. virginea, florens et fructifera, flos masculus et femineus, pistillum, fructus junior atque maturus.

*Habitat* in Westfalen, zwischen Halle u. Diessen: *Weihe*, Oberbaiern bei Rothenbuch: *Ohmüller*. Mai. 2.

**569. *Carex guestfalica* BÖNNINGH.** subrepenti-cespitosa, spiculis oblongis paucifloris, superne masculis, infimis remotis longe bracteatis supremis approximatis, fructibus oblongis nervosis, rostro scabro bidentato squamas ovato-acuminatas excedente, bractea infima lineari-lanceolata longissima. *Fl. germ.* add. 406. b.



Rhizoma densam et extensam cespitem refert, folia angusta, tenuia, calamus triqueter tenuis laxis demum deflexus, spiculae viridi glaucescentes. Fortasse sequentis tenuior forma, cultura tamen immutata.

*Icon t. CCXX. virginea et florens.*

*Habitat in Guesfalia: Weihe, etiam e seminibus a cl. a Boenninghausen acceptis colui. Maio. 24.*

**570. *Carex divulsa* GOOD.** cespitosa, spiculis ovato-globosis superne masculis, superioribus approximatis, inferioribus subcompositis, bractea (quibusdam specimenibus) longissima suffultis; fructibus erectis semiovato-planoconvexis, rostro utrinque scabro bidentato, squamas ovatas acuminatas excedente. *Fl. germ.* 406. *exsicc.* 410. *Carex canescens* HUDS. *muricata*  $\beta$ . *divulsa* WHLNB. *stellulata* M. B. *subramosa* WILLD. *paniculata var. simplex* FRIES. Ilb. norm.

Ultra pedalis, laxa, spiculae virentes, squamae sub anthesi albae demum brunnescentes.

*Icon t. CCXX. specimen simplex et ramulosum; flos masculus, femineus, fructus vario situ et transsectus, nucula et eadem transsecta.*

*Habitat inprimis in regionibus submeridionali-occidentalibus ad vias inter frutices. Maio, Iunio. 24.*

**571. *Carex leiorrhyncha* C. A. MEY.** repens, spiculis numerosis superne masculis, infimis subremotis infima longe bracteata, fructibus ovato-oblongis rostro laevi bidentato squamam oblongam serrulato-acuminatam superante. KUNZE Riedgräser §. 9. T. II. F. 1.

Rhizoma repens, ramosum, folia plana apice subulato, calamus triqueter angulis scaber, pedalis.

*Icon t. CCXXI. florens et fructifera, squamae, flos masculus, pistillum a dorso et latere, fructus cum squama, nucula et eadem transsecta.*

*Habitat in Dalmatia teste cl. Kunth qui cultam in hort. Berolinensi nomine C. nemorosae e Dalmatia ortam esse refert. Maio—Iunio. 24.*

**572. *Carex teretiuscula* SCHRK.** subrepens, spiculis 6—9 ellipsoideis, inferioribus subcompositis, apice masculis, spiculis infimis bractea setacea suffultis; fructibus ovatis laevibus, rostro crasso bidentato utrinque serrulato, squamis late ovatis acuminatis, calamo trigono. *Fl. germ.* 409. *exsicc.* 140. *Carex paniculata*  $\beta$ . *teretiuscula* WHLNB. *diandra* SCHRK. *fulva* THUILL.

Spithamea — pedalis et ultra, folia carinata carina margineque scabra, calamo marginibus obtusis scabro, spiculis brunneis.

*Icon t. CCXXII. virginea, florens et fructifera; flos masculus, femineus et fructus.*

*Habitat in turfosis sparsim. Maio, Iunio. 24.*

**573. *Carex paradoxa* W.** cespitosa, spiculis 6—12 oblongis, subpaniculatis, apice masculis, inferioribus setaceo-bracteatis, fructibus subglobosis in rostrum subtilissime serrulatum attenuatis; squamis ovato-lanceolatis, calamo triquetro superne scabro, lateribus convexiusculis. *Fl. germ.* 410. *exsicc.* 921. *canescens* HOST.

Rhizoma fibrosum, folia latiuscula, striata, apice triquetro, carina margineque scabra. Calamus strictus, paniculae rami virginei adpressi sub anthesi patentes, fructiferi contracti, spiculae spadiceae.

*Icon t. CCXXII. florens et fructifera subvaria ramositatis forma, flos masculus, femineus et fructus.*

*Habitat in turfosis passim. Maio, Iunio. 24.*

**574. *Carex paniculata* LINN.** cespitosa, spiculis numerosis subglobosis pyramdato-paniculatis apice masculis; fructibus ovatis glabris rostro angusto bidentato marginibus serrulato vix exserto, calamo triquetro superne scabro. *Fl. germ.* 411.

*arenaria* LAPEYR.

Magna, stricta, 2—3 pedalis et ultra, basi squamis spadiceis stipata, folia anguste canaliculata et carinata, carina margineque scabra, panicula virginea et fructifera contracta, florens patula.

*Habitat* in pratis paludosis, ad stagna et planities ad subalpina adscendens. Maio, Iunio. 4.

c. *Schelhammeria* MÖNCH. spiculae in capitulum terminale involucretum congestae, stigmata 2—3. — Habitus Kyllingiae.

**375. *Carex baldensis* LINN.** cespitosa, spiculis 3—6 trigynis, apice masculis, involucreo diphylo, fructibus trigono-ellipsoideis brevirostribus. *Fl. germ.* 423. *exsicc.* 2003.

Spithamaea — pedalis et ultra, calamus strictus trigonus, folia rigida canaliculata carina margineque scabra, capitulum lobatum album.

*Icon* t. CCXXIV. virginea, florens et fructifera, flos masculus et femineus, fructus et idem transsectus, calami transsegmentum.

*Habitat* in fagorum regione in graminosis umbrosis: Egina Zehnden Gombs in der Schweiz: Dr. *Lagger*, Lombardae, un Como: *Moretti*, *Muret*, *Diny*, am Baldo, von da nach dem Gardasee hin, weitverbreitet: *Sieber*, *Elsmann*, *Kellner*, *Bracht*, Dr. *Facchini*, Partenkirchen in Oberbaiern: *Schonger*. Maio, Iunio. 4.

**376. *Carex cyperoides* LINN.** annua, spiculis lanceolatis multifloris apice femineis, in rachi communi dense capitatis supremis sterilibus, involucreo subtriphylo; fructibus oblongis rostro elongato serrato divergenti-bifido, squamis oblongis longissime serrato-acuminatis. *Fl. germ.* 499. *exsicc.* 712. *Carex bohémica* SCHREB.

*Schelhammeria capitata* MÖNCH. *Schelhammeria cyperoides* REHB. *Fl. germ.* I. c.

Spithamaea (palmaris — pedalis) multicaulis, calamo teretiusculo superne obtuse trigono stricto, capitulum viride, involucrea basi vaginata.

*Icon* t. CCXXIV. virginea, florens et fructifera, flos masculus, pistillum, fructus, idem transsectus, nucula et cadem transsecta, spiculae rachis denudata, calami transsegmentum.

*Habitat* sparsim in inundatis arenosis et lutos. Iunio — Sept. O.

d. *Leimonastes* R. nigrospicatae digynae. — Colore quasi monstrose luteolae (Albinos) ut *C. aquatilis salina*, *C. acuta personata* etc. —

**377. *Carex bicolor* ALL.** cespitosa, spiculis 3—4 pedunculatis cylindricis subfastigiatis infima longebracteata, suprema basi mascula; fructibus obovatis brevissime apiculatis squamam obovatam vix excedentibus. *Fl. germ.* 414. et Add. *exsicc.* 1827. *Carex androgyna* et *cenisia* BALBIS.

Palmaris — spithamaea, calamus triqueter superne scaber, demum nutans, squamae atrofuscae, fructus glaucescentes.

*Icon* t. CCXXV. virginea, florens et fructifera, flos masculus, pistillum, fructus, squama et bractea.

*Habitat* in glareosis et turfosis alpium cum *Tofieldia boreali*: vom Mont Cenis durch die savoyischen, piemontesischen, schweizer und österreichischen Hochalpen auf Urgebirgen. Aestate 4.

**378. *Carex rigida* GOOD.** cespitoso-prolifera aut repens, spicis cylindricis, supremis masculis, reliquis 2—3 femineis approximatis, infima remotiore pedunculata erecta longebracteata; fructibus obovatis breve et obtuse apiculatis, squamas obovatas vix excedentibus. *Fl. germ.* 413. et Add. *exsicc.* 1828. *Carex saxatilis* KUNTH, „Vulgo nec LINN.“ FRIES HERB. scandinav. Variet. *inferalpinam* LAESTAD. distinxit, notis nonnullis ad *C. hyperboream* DREY. accedentem, attamen ab eo diversam.

Calamo stricto vel lateralibus adscendentibus, spithamaeis, foliis latiusculis rigidis, glaucescentibus. *Carex Washingtoniana* DEW. quam et TORREY *C. saxatili* jungit a nostra certe spicis masculis ferrugineis differt.



*Icon* t. CCXXV. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus et idem cum squama.

*Habitat* in montosis elatioribus ad margines rupium humectatos: am Bröcken; längs des Riesenkammes, am Glatzer Schneeberge im mährisch-schlesischen Gesenke. Jul. Aug. 21.

**579. 580. *Carex vulgaris* FRIES.** cespitosa, spicis oblongo-cylindricis, masculis terminalibus, reliquis subternis femineis, infima subpedunculata longius bracteata, bractea basi subvaginata auriculata; fructibus obovatis depressis, nervosis breve tereti-rostellatis; foliorum vaginis integerrimis (non reticulatis). *Fl. germ.* sub 416. *Carex vulgaris* FRIES Nov. Mant. III. „*C. vulgaris, nigra* LINN. LAPP. *C. caespitosa* Auctt. fere omnium, minime Linn.“ FRIES l. c. et Herb. scandinav. *C. acuta* β. LINN. succ. *ambigua* MNCH. *Goodenowii* GAY. *stolonifera* HPP. ST.

Radix laxa cespitosa et prolifera, folia erecta, angusta, carina margineque scabra, calamus strictus triqueter, angulis scaber. Spica mascula subsolitaria rarius binae, suprema longior, suprema feminearum brevissima. Squamae ovales atrofuscae, nervo viridi, margine pallidae. Fructus glabri subdepressi sexfariam umbricati. — Legenda longa dissertatio de hac specie a cl. FRIES in Novit. Fl. succ. contin. 1842. p. 153—156 data. Distinguuntur ibi formae:

\* *tornata*: densissime cespitosa, crassa, rigida, foliis latis planis, spicis spissis.

\*\* *juncella*. elongata gracilis, foliis convolutis filiformi-capillaribus longissimis strictis, spicis subdistantibus.

In herbario Scandinaviae editae sunt: *Carex vulgaris* FR. *C. vulgaris* var. *juncella* FR. et *Fl. vulgaris* v. *leucocarpa* FR.

*Icon* t. CCXXVI. florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus, nucula et pistillum denudatum. Varietas *chlorostachya*.

t. CCXXVII. formae humiliores, ad sinistram etiam *polygama*, ad dextram *basigyna*, spicae femineae infimae pedunculo longissimo radicali.

t. CCXXVIII. a°. (fig. d—g. ad *C. strictam* referenda) reliquae formae hucusque a me observatae.

*Habitat* in turfosis ad subalpina usque. Maio, Junio. 21.

*Obs.* Absque dubio subsunt formis huc relatis quaedam specierum ab ill. FRIES l. c. et serius distinctae. Quum autem archetypa auctoris specimen postquam tabulae Caricum et reliquarum Cyperoidearum iam diu absolutae erant, ea iconibus addere non potuisse valde doleo et refero tantum quae cl. auctor in litteris amicis mecum communicavit, distinxit nempe affines species sequentes:

1. *Carex spiculosa* FRIES B. Not. 1843. Ad *C. strictam* se habet ut *C. maxima* ad *C. acutam*. Valde insignis.
2. *Carex proluxa* FRIES l. c. p. 150. In australibus videtur haec pro *C. acuta* perperam sumpta, sed distinctissima est fructu, vaginis foliorum tenue fibrillosis e. s. p.
3. *Carex tricostata* FRIES l. c. p. 152. Insignis costis tribus! hanc mitto, quum illa varietas in Herb. normali haud typica sit, fere anceps.
4. *Carex caespitosa* LINN. WAHLB. Sv. Bot. et omn. Bot. Scand. ipso concedente DREYERO. in Caric. boreal. p. 457. Vulgatissima vel potius uberrima *Carex* per omnem Sueciam cuique rustico cognita, sola *Carex* quam semper per plura millia passuum distantia tute distinguis. DREYERUS male sub nomine *C. purificae* primitus descripserat. Nomen *C. caespitosae* LINN. nunquam alio commutandum, nec species „intermedia“ est, sed primaria distinctissima. Herb. norm. VIII.
5. *Carex vulgaris* FRIES l. c. p. 153. *C. vulgaris* nigra LINN. lapp. n. 330. *C. acuta vulgaris* L. LILJEBL. et Bot. succ. praecedenti nullo modo affinis. Specimina *C. caespitosae* Goodenowii in Fl. germ. exsicc. vaginas habent fibrillosas ut omnia alia. Hanc *C. Goodenowii*, ac praecedentem *C. Dreyeri* dicere, aequè absurdum esset. Non est *C. caespitosa* GOOD. sed *C. acuta minor* GOOD. e. s. p. Ab antiquissimis temporibus haec et prior ab omnibus Botanicis Sueciae distinctae fuerunt sub nomine *C. caespitosae* et *C. vulgaris* et haec nomina in *C. Dreyeri* et *C. Goodenowii* mutare ridiculum sane omnibus nostratibus videtur.

6. *Carex turfosa* FRIES. Herb. norm. X. — Tua in Fl. germ. exsiccata *C. pacifica* est genuina planta, haec mea *C. turfosa*. Eximia species!
7. *Carex elytroides* FRIES Hb. normale X. Specimina magis matura ad te seorsim misi.
8. *Carex epigeios* FRIES Bot. Not. 1843. inter *C. bicolorem* et *C. rigidam*! non est *C. borealis* LANG. quae in Herb. norm. XI. exhibetur.
9. *Carex vtilis* FRIES Novit. cont. p. 137. dicitur a quibusdam *C. Persoonii* LANG, sed equidem dubito.
10. *Carex macilenta* FRIES Herb. norm. VII. vere diversa a *C. tenuiflora* fructu trifido etc. Meliora specimina in collectione.
11. *Carex tenella* SCHK. est bona species. Situs staminum rite a WILLDENOWIO indicatus, constans. Per omnes terras boreales vulgata.
12. *Carex arctica* DEINBOLL, BLYTT. Fr. mant. III. 135.

**582. *Carex caespitosa* LINN.** caespitosa, spicis masculis 1—2, cylindrico-oblongis, superiori sessili, femineis 2—3, suprema cylindrico-abbreviata; bracteis linearilanceolatis basi utrinque auriculatis, infima longissima, fructibus depresso-ovalibus, punctatis, brevissime tereti-rostellatis, squamis ovalibus undulato-erosis; vaginis foliorum fibrillosis *Fl. germ.* 416. *Carex pacifica* DREYER *Fl. Hafn.* *Dreyeri* LANG et KOCH.

Cespes non prolifera, laete virens, calami numerosi triangulares, retrorsum scabri, spithamaei, demum ultra pedales, foliosi. Squamae femineae fuscae nervo margineque viridulo, masculi cinnamomeae pallide marginatae.

*Icon t. CCXXIX.* virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus a dorso et a latere visus, specimen ad dextram vaginis foliorum separatis fibrillosis.

*Habitat* in turfosis virore e longinquo conspicua. Floret Maio. 4.

**583. *Carex stricta* GOOD.** caespitosa-prolifera, spicis masculis 1—3 oblongo-cylindricis, femineis 2—3 crassioribus brevioribusque remotis, bractea lanceolata longissime acuminata stricta suffultis; fructibus ellipsoideis depressis glabris nervosis, breve teretirostellatis, squamas lanceolatas excedentibus, vaginis inferioribus dense fibroso-secedentibus. *Fl. germ.* 415. *exsicc.* 925. *Carex caespitosa* HUDS. *acuta* α. LEERS. *melanochloros* THUILL. *verna* α. LAM. *elata* ALL. *rigens* β. THUILL. *compressa* GAUD. *caespitosa* GAY.

Glauca, calamus strictus rigidus triqueter 2—3 pedalis, folia e vaginis latis spadiceis angusta erecta carina margineque scabra, infimarum vaginae margine in fibras longas oblique deflexas secedunt. Squamae nigrae nervo viridi, fructus glauci aut virentes. Habitu stricto, colore glauco et spicis crassioribus agnoscenda.

581. g. *C. homalocarpa* PETERM. gracilis laxior, fructibus seriatis. Haec forma etiam a Rev. RION e helvetia missa, qui addit: haec *C. stricta helvetica* a speciminibus Lipsiensibus pr. Klein-Dölzig lectis, valde mihi videtur diversa.

*Icon t. CCXXX.* virginea, mascula tantum spica florente, vaginis solutis ut fibrae conspici possint, media figura plantam post anthesin praebet et fructiferam dextra. Flos masculus, femineus et fructus.

t. CCXXVIII. e. f. g. forma laxior homalocarpa.

*Habitat* in paludosis sparsim et praecedentibus rarior. Maio. 4.

**584. 585. *Carex acuta* LINN.** prolifera, spiculis masculis 2—3, femineis 3—4 sub anthesi (585. c.) cernuis, infima pedunculata, bracteis basi auriculatis lanceolato-foliaceis carinatis; fructibus obovatis vel ovato-globosis obsolete nervosis, breve tereti-rostratis, squamis lanceolatis, vaginis nudis (nec reticulato-fibrosis). *Fl. germ.* 417. *Carex acuta* β. LINN. spec. 2. *gracilis* CURT. *virens* THUILL.

„Mire variat statura, culmo stricto et laxo plus minus scabro, spicis pedunculatis primo pendulis et sessilibus erectis, cylindricis et clavatis, mascula solitaria vel pluribus, bracteis culmum



superantibus laxis et aequantibus strictis; squamis cuspidatis, acutis et acutiusculis; fructibus plus minus acutis et inflatis, in sterilibus compressis, maturis rufescentibus, fuliginosis etc. — *Dignoscitur* vaginis scariosis, nec in reticulum fibrillosum secedentibus, culmo acutangulo, foliis latis planis, bracteis magnis foliaceis, squamis acutis fructu angustioribus et vulgo longioribus, fructibus inordinatis (nec spirae incrassatae racheos insidentibus) pedicellatis ovalibus acutis non vel obsolete nervosis, fertilibus turgescuntibus decolorantibus. In speciminibus australioribus v. c. Scanicis fructus magis ovati et acuti, cum in borealibus v. c. Lapponicis ovals obtusiusculi, quibus differentia in *C. arcticas* et temperatiores illustratur.“ FRIES p. 151.

*Icon* t. CCXXXI. specimen florens spicis femineis inferioribus sparsifloris infima radicali, ad sinistram fructiferum spicis femineis apice masculis; flos masculus, femineus, fructus et idem transsectus.

t. CCXXXII. a. var. *chlorostachya*, spicis femineis squamisque nonnisi nigromarginatis viridibus. — b. c. *Moenchiana* WEND. *polyandra* SCHK. — d. e. *zygostachya* spicis femineis aggregatis. Quibus adduntur flores, fructus et squamae.

t. CCXXXIII. *Carex allopepis* = *caespitosa*  $\times$  *acuta* aut *vulgari*  $\times$  *acuta*? Formae a. b. WEIHE missae, a—b. erectae, c. d. refractae. Subsunt flores, fructus et squamae.

Var. *personata* FRIES p. 151. et Herb. norm. VIII. distinguitur calamo laevi, spicis longissimis gracilibus pendulis, squamis ferrugineis fructum longe superantibus. „Humilior, subcaespitosa. Inter vulgarem obvia, primo obtutu aegre cum *C. acuta* comparatur (*C. maxima* HARTM.) et omnino constans est, meo sensu vero haud separanda, cum omnes glaucae huius gregis, aliam formam lutescentem offerant.“ FRIES.

*Habitat* ad aquas fluentes et stagnantes. Aprili, Maio. 2.

*Obs.* *Carex strictifolia* Opitz olim vocata, nunc dicitur: *C. proluxa* Fries: „spicis masculis pluribus, femineis subsessilibus bracteisque foliaceis, basi auriculatis culmum superantibus laxis, squamis lanceolatis cuspidatis superantibus fructum pedicellatum persistentem *orato-lanceolatum acuminatum compressum conspicue nervosum*, ore integro, culmo foliato acutangulo, *vaginis scariosis integris* Lösel Pruss. p. 116. t. 30. — Quamquam fructus prorsus *C. strictae*, ita singulis ceterum partibus cum *C. acuta* congruit, ut si huius varietatem dixeris nequiquam obstem; in vulgari fructus receptacula in rachi quoque inordinata, nec in spiram contiguam conflunt; sed var. *protensa*: spicis subpedunculatis gracillimis longissimis, squamis fere subulatis cum fructibus quaternatim verticillatis, hic eorum situs quaternato-verticillaris insignis est. Hoc vero loco in ulterius examen, nec ut fidem imparet, consultius et candidius duxi distinguere 1) ne varietatum more praetervideatur; 2) cum formis innumeris amphibolis ad varias species rejectis tanta harum confusio orto sit. Squamae nigrae vel ferrugineae, nervo rufo-pallente nec viridi. *C. aperta* Bott. quoad iconem Hook. hor. Amer. t. 219. sat. similis, at fructu obtuso laevi facile distinguitur; e perigynii figura ad Arcticarum seriem pertinet.“ Fries. In schedula cl. auctor speciminibus *C. proluxae* benevole missis haec addit: „caespitosa ut *C. stricta* et vaginae fasciculorum sterilium tenue fibrillosae,“ pariter in litteris (cf. supra) fibrillas indicavit. Ita in descriptione vernacula nostra p. 12. non omnino errant verba: „sic hat Faseretz.“ Etiam extra Borussiae fines obvia, Germaniae non deest.

### 587. *Carex aquatilis* WAHLB. caespitosa-prolifera, spicis masculis cylindricis 2—3

infima quibusdam brevipedunculata, femineis cylindricis elongatis. brevius longiusve pedunculatis, longe lanceolato-bracteatis, fructibus obovatis depressis laevibus enervibus teretirostellatis squamam lanceolatam acutam vix aut subaequantibus, vaginis integerrimis (nec fibroso-secedentibus). *Fl. germ. add.* 418. b. *C. epigejos* LAESTAD. *stans* DREYER?

Rhizoma crassitie pennae corvinae, proliferum, folia numerosa ealannum trigonum striatum sub anthesi subaequantia, vaginae brunneae, late linearia carina margineque scabriuscula. Bractee elongatae, infima masculam spicam supremam subexcedente. Spicae femineae illis *C. acutae* tenuiores. Squamae lanceolatae acuminatae, fusculae carina viridi. Fructus decidui. Spicae masculae breves, suprema subclavata, squamae ovals obtusiusculae, ferrugineae carina viridiluteola. — *Dignoscitur* a proximis culmo laevi obtusangulo, foliorum margine involuto, spicis strictis gracilibus, fructu depresso enervi.

*Icon* t. CCXXXIV. florens, flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in paludosis: „by Utrecht van den Krommen Rijn“ v. Hall. — Specimina prostant aus Schottland, Clova bei 3600': Kellermann, Ball, Babington, Stockholm: Nymann, Westberg, Christiania: Blytt. *Obs.* *C. salina* Wahlb. huius obesior et flavescens forma dicitur, eamque primitivam, innuente ill. inventore, huc duxit ill. Fries quum singula species glaucescens etiam habeat formam lutescentem, et cl. *La-tadius* directos transitus miserit.

e. *Melanostes*: nigrospicatae trigynae. — Foliorum vaginae truncatae. —

- 588. *Carex VahlII* SCHIK.** cespitosa, spicis 2—3 ellipsoideis erectis, suprema basi mascula, infima petiolata, bracteis exsertis; fructibus trigono subglobosis, rostello brevissimo bidentato, (sub lente visis) reticulatis, vaginis integerrimis (nec fibrosis). *Fl. germ. exsicc.* 2125.

Humilis 6—8 pollicaris. Folia erecta lanceolato-linearia, carina margineque scabra. Calamus triquetre superne scaber. Squamae atrae, contra lucem granatae, albido marginatae, fructus virides demum brunneae.

*Icon t. CCXXV.* florens et fructifera. Flos masculus et femineus.

*Habitat* in summis alpinis. In Graubünden am Albula: *Thomas, Muret, Leresche, Ding*, Val Bevers: *Ding*, Gufalar im Rosenthal, 8000', in Nordtirol und im Matscherthal im Vinschgau 6000' in Südtirol: Dr. *Tappeiner*. Aestate 21.

*Obs.* Haec a singulis cl. viris lecta specimina conveniunt exacte cum illis quae e Lapponia, Groenlandia et Scotia ad manus sunt, sed aetate differunt fructibus ovalibus sensim in rostrum oblongum distincte bifidum curvulum productis, habitu laxo ultrapedali et absque dubio propriam speciem sistunt.

- 589. *Carex Buxbaumii* WILLD.** cespitoso-prolifera, spicis oblongis, terminalibus basi masculis, reliquis 3—4 subremotis, foliaceo-bracteatis; fructibus ellipticis trigono-ellipsoideis, rostro brevissimo emarginato bidentato, vaginis fibroso-secedentibus. *Fl. germ.* 426. *exsicc.* 530. c.

Rigidula, ultrapedalis, glaucescens, squamis fusco-glaucis; fructum subaequantibus.

*Icon t. CCXXV.* florens et fructifera et spica terminalis aucta seorsim. Flos masculus, femineus, fructus a dorso et latere et idem transectus et nucula transecta.

*Habitat* in turfosis sparsim.

- 590. *Carex nigra* ALL.** cespitoso-prolifera, spicis terminalibus ellipsoideis 1—2 basi masculis, reliquis 2—5 his aggregato-sessilibus femineis bracteatis; fructibus obovatis, triquetris, rostello tereti emarginato-bifido, squamas ovatas breve acuminatas subaequantibus. *Fl. germ.* 427. *exsicc.* *Carex aetheostachya* SCHIK. *saxatilis* SCOP. *parviflora* BOST. *atrata* var. *VILL. atrata* γ. GAUD. *atrofusca* STEV.

Calami squamae cum foliorum residuis patulae subrecurvae. Folia rigidula. Spicae subcapitato-congestae, squamae atropurpureae nervo medio pallidiore.

*Icon t. CCXXXVI.* virginea, florens et fructifera, spica monoica ad dextram aucta, flos masculus, femineus, fructus a dorso et latere et transectus.

*Habitat* in alpium summorum graminosis aestate. 21.

- 591. *Carex aterrima* HOPPE.** cespitosa, spicis cylindrico-subclavatis breve pedunculatis, terminali basi mascula, femineis 2—4, inferioribus foliaceo-bracteatis cernuis; fructibus obovatis depressis rostello tereti emarginato-bifido, squamas atrasaequantibus, calamo scabro. *Fl. germ.* 429. *Carex atrata* β. *dubia* GAUD. *atrata* VILL. *dubia* GAUD. Etr. *cylindrica* MIELICHIOF. ined. *atrata* LINN. teste FRIES III. 137.

Pedalis, folia latiora, fructus quidam margine scabriusculi, stigmata virginea alba.

*Icon t. CCXXXVI.* virginea et florens, spica terminalis ad sinistram aucta, flos masculus, fructus junior.

*Habitat* in alpiis summis paludosis, aestate. 21.

- 592. *Carex atrata* LINN.** cespitoso-prolifera, spicis ovatis, supremis basi masculis, femineis pedunculatis demum nutantibus, inferioribus foliaceo-bracteatis; fructibus ovalibus rostello tereti emarginato; calamo glabro. *Fl. germ.* 428. *exsicc.* 142. *Carex subulica* OPITZ. *nigra* ALL. teste FRIES.



Folia latiuscula glaucescentia, squamae acuminatae, atropurpureae, fructus demum brunneus.

*Icon* t. CCXXXVII. virginea, florens et fructifera, spica androgyna aucta, flos masculus et femineus, fructus et squama.

*Habitat* in alpinis et subalpinis locis rupestribus declivibus graminosis, etiam in montibus Sudetorum et im mährisch-schlesischen Gesenke. Aestate 2<sup>r</sup>.

**593. *Carex limosa* LINN.** repens, spica terminali mascula fusiformi stricta, femineis subbinis (1—3) oblongis densifloris, longepedunculatis nutantibus foliaceo-bracteatis, fructibus ellipsoideo-trigonis nervosis, rostello tereti emarginato, foliis canaliculatis rigidulis. *Fl. germ.* 472. *exsicc.* 150.

Calami spithamaei — dodrantales rarius vel fructiferi pedales. Spicae densiflorae, squamae ferrugineae.

*Icon* t. CCXXXVIII. virginea, florens et fructifera, flos masculus et femineus, fructus et nucula integra et transsecta.

*Habitat* in paludosis turfosis sparsim, imprimis in montanis. Vere. 2<sup>a</sup>.

**594. *Carex irrigua* SMITH.** cespitoso-prolifera, spica terminali mascula oblonga cernua, reliquis 2—3 femineis oblongis laxifloris longepedunculatis nutantibus, foliaceo-bracteatis; fructibus ellipsoideo-trigonis nervosis, rostello tereti emarginato, foliis planis laxiusculis. *Fl. germ.* 473. *exsicc.* 415.

Spicae breviores, minus compactae, squamae fuscae fructus virides excedentes. Tota glauca.

*Icon* t. CCXXXVIII. virginea, florens et fructificans, flos masculus et femineus, fructus et nucula integra et transsecta

*Habitat* in turfosis alpium et Sudetorum. Maio — Iunio. 2<sup>a</sup>.

f. *Coleonastes*: pedunculi spicarum feminearum, vel ipsae vaginis plus vel minus inclusae.

**595. *Carex humilis* LEYS.** cespitosa, spicis masculis oblongis pedunculatis, squamis obovatis, femineis 2—3 remotis membranaceo-vaginatibus, vaginis obtusis, squamis ovato-acuminatis, supremis obovatis, fructibus obovato-subrotundo-trigonis puberulis, rostello tereti truncato. *Fl. germ.* 432. *exsicc.* 144. *Carex clandestina* GOOD. *prostrata* ALL. *argentea* VILL. *scariosa* LAM. *Gesneri* SUT.

Calami palmares, fructiferi spithamaei, folia angusta, tenuia, tamen rigidula et extrorsum homomalla; squamae spadiceae, carina viridi, margine late albido.

*Icon* t. CCXXXIX. virginea, florens et fructifera; flos masculus et femineus e superioribus. fructus cum squama.

*Habitat* in collibus aridis. Aprili 2<sup>a</sup>.

**596. *Carex alba* SCOP.** cespitoso-prolifera, spicis masculis fusiformi-cylindricis pedunculatis, femineis 1—4 pedunculatis 4—6 floris, suprema cum mascula reliquis seorsim vaginatis, vaginis membranaceis obtusis; fructibus turbinato-triquetris tereti-rostellatis glabris. *Fl. germ.* 433. *exsicc.* 1829.

Folia angustissima carinata erecta, margine scabra; calamus trigonus palmaris — spithamaeus, fructifer pedalis et ultra. Vaginae argenteo-albae medio testaceae, masculae obovatae, femineae ovali-acuminatae.

*Icon* t. CCXXXIX. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in montium declivibus aridis et pratis siccis: in meridionalibus etiam in planitie. Aprili 2<sup>a</sup>.

**597. *Carex pedata* WAHLNB.** cespitosa, spica mascula fusiformi sessili, squamis ellipticis, femineis 2—3 paucifloris, squamis ovato-acuminatis, bracteis cordatis vix vaginantibus; fructibus ovato-triquetris, rostello tenui tereti truncato. KUNTH Enum. p. 475. 284.

Folia angusta, acutissima, margine carinaeque scabra, curvula, calami palmares, demum fere spithamaei. Secundum specimina lapponica et Groenlandica descripsi.

*Icon t.* CCXL. speciminis lapponici; flos femineus et fructus.

**598. *Carex ornithopoda* WILLD.** cespitosa, spica mascula oblonga sessili, femineis 3—4 oblongis pedunculatis, approximatis, vaginis obovatis; fructibus obovato-triquetris umbonatis puberulis, squamis obovatis acutiusculis brevioribus. *Fl. germ.* 430. *exsicc.* 1121. *Carex pedata* ALL. *C. digitata* β. WAHLNB.

Folia latiuscula calamis breviora, carinata, margine scabriuscula. Spica mascula femineis brevior, simul fere digitatae. Squamae brunneae acutae, margine membranaceo albido.

*Icon t.* CCXL. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus et idem transsectus.

*Habitat* in collibus aridis. Aprili, Maio. 2.

**599. *Carex digitata* LINN.** cespitoso-prolifera, spicis masculis fusiformibus sessilibus, femineis 2—3 fusiformibus demum laxifloris et subremotis, vaginis lanceolatis mucronatis; fructibus curvulis pyriformi-trigonis umbonatis puberulis, squamas obovatas subaequantibus. *Fl. germ.* 431. *exsicc.* 2304.

Folia linearia demum longissima plerumque extrorsum homomalla, striata, scabra, basi vaginantia fuscula. Calamus trigonus basi vaginis fuscis stipatus. Spicae femineae mascula longiores supra masculam demum superante. Squamae spadiceae margine membranaceo albido.

*Icon t.* CCXL. virginea, florens et fructifera. Flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in rupibus silvaticis. Aprili, Maio. 2.

**600. *Carex capillaris* LINN.** cespitosa, spicis masculis terminalibus fusiformibus pedunculatis, femineis 2—3 oblongis pedunculatis subsexfloris cernuis, vaginis foliiferis; fructibus ellipsoideo-triquetris, tereti-rostellatis bidentatis, squamas obovatas breve acuminatas superantibus. *Fl. germ.* 464. *exsicc.* 1334. *Carex pendula* GENERSIICH.

Folia calamo 2—6" alto breviora, margine scabra. Pedunculi exserti triquetri scabri, squamae brunneae.

*Icon t.* CCXLI. virginea, florens et fructifera; flos masculus et femineus, fructus et nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in alpiis rupestribus, etiam in Sudetorum montibus et im mährisch-schlesischen Gesenke. Aestate. 2.

**601. *Carex tenuis* HOST.** cespitoso-prolifera, spicis masculis fusiformibus, femineis 1—3 oblongatis longe pedunculatis, demum nutantibus, vaginis foliiferis; fructibus oblongis glabris in rostrum longum laeve bidentatum productis, foliis angustissimis involuto-carinatis. *Carex brachystachys* SCHRK. RCHB. *Fl. germ.* 465. *exsicc.* 710. *C. strigosa* ALL. *valesiaca* SUT. *compressa* KIT.

Squamae obovato-oblongae, breve acuminatae, fuscae, nervo viridi.

*Icon t.* CCXLI. virginea, florens et fructifera; flos masculus et femineus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in alpiis rupestribus humidis. Aestate. 2.

*Obs.* Figura fructus flori masculo et femineo interpositus falso hanc in tabulam irrepsit, est enim e *Carice* Milichhoferi.



**602. *Carex strigosa* HUDSON.** cespitoso-prolifera, spica mascula femineisque 3—4 gracilibus cernuis, inferioribus pedunculatis remotis; fructibus oblongo trigonis, nervosis, rostro brevi tereti oblique truncato, squamas albidas viridi carinatas excedente, vaginis foliiferis. *Fl. germ.* 497. *Carex leptostachys* EHRL.

Folia graminea, laete viridia, carina margineque scabra, calamus 1—3 pedalis gracilis triqueter. Spicae femineae laxiflorae, squamae lanceolato acuminatae, squamae masculae minus acutae.

*Icon t.* CCXLII. florens et fructifera; flos masculus et femineus, fructus junior cum squama et adultus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in nemoribus humidis. Holstein: *Nolte*, bei Hannover: *Preuss*, Heidelberg: *Mettenius*, *Knop*, in Westfalen bei Minden: *Weihe*, Bannat: *Heuffel*. — Ob in der Schweiz? — Apr. Mai. 24.

**603. *Carex sylvatica* HUDSON.** cespitoso-prolifera, spica mascula femineisque 3—4 gracilibus et his laxifloris remotis cernuis, inferioribus longepedunculatis; fructibus ovato-oblongis glabris, rostro tereti bidentato squamas lanceolatas subaequantibus; vaginis foliiferis. *Carex Drymeya* LINN. *sppl.* RCHB. *Fl. germ.* 394. *vesicaria*  $\beta$ . LINN. spec. ?? *patula* POLL. *capillaris* LEERS. *Codefrini* WILLEM. *psilostachya* KIT. WILLD.

Calami 1—2 pedales triquetri, folia laete viridia graminea, carina margineque scabra; bracteae foliaceae basi longe vaginantes.

$\beta$ . *Tommasinii* RCHB. gracillima, Caricem Mielichhoferi referens, spicis brevioribus  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  longis et fructibus longius rostratis. Cultura non mutatur. —

*Icon t.* CCXLII. virginea et florens, alia fructifera, flos masculus, femineus, fructus cum squama et maturus nudus, nucula et eadem transsecta. Quibusdam *C. depauperata*.

*Habitat* in nemorosis umbrosis.  $\beta$ . inter frutices Phillyreae, Myrtilorum, Cisti, Pistaciae auf Brioni bei Pola, bei Veruda in Istrien. *Tommasinii*. Apr. Maio. 24.

**604. *Carex pendula* HUDS. GOOD.** cespitoso-prolifera, spica mascula oblonga subclavata, femineis 3—6 cylindrico-elongatis gracilibus densifloris nutantibus, inferioribus longius pedunculatis, fructibus ellipsoideo-triquetris, rostro tereti bidentato, squamas lanceolatas subaequantibus, vaginis foliiferis. *Carex Agastachys* EHRL. LINN. *sppl.* RCHB. *Fl. germ.* 488. *exsicc.* 1124. *marima* SCOP. *mutabilis* WILLD. prodr.

Calamus elatus triqueter striatus, folia tota carina margineque scabra, bracteae foliaceae basi longe vaginantes, squamae fusco-purpureae, carina viridi. Fructus punctati glabri.

*Icon t.* CCXLIII. virginea et florens altera fructifera; flos masculus, femineus, squama, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in sylvarum umbrosis in planitie et in subalpinis in regione media et meridionali versus septentrionem bis Hannover und im Erzgebirge: *Bok*, *Wankel*. April. Mai. 24.

**605. *Carex pilosa* SCOP.** repens, spica mascula fasiformi-oblonga, femineis 2—3 pedunculatis remotis, pedunculis vaginatis; fructibus ellipsoideis trigonis nervosis; rostro tereti ore membranaceo oblique truncato bidentato squamas ovato-acuminatas excedente, vaginis acuminatis, foliis ciliatis. *Fl. germ.* 436. et *Add. exsicc.* 1830. *nemorensis* GM. syst.

Folia lata rigida carina margineque scabra, calami florentes spithamaei demum sesquipedales, triquetri, basi imbricato-squamosi. Pedunculi et rachis sparsim pilosella. Squamae viridifuscae albo-marginatae.

*Icon t.* CCXLIV. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus et nucula.

*Habitat* in umbrosis nemoribus regionis mediae atque meridionalis, bis Hannover, Oberschlesien. Mai. 24.

- 606. *Carex brevicollis* DEC.** repens, spica mascula terminali clavata, femineis 1—2 ovatis crassis, pedunculatis remotis erectis, vaginis acuminatis; fructibus subglobosis utrinque attenuatis, nervosis, rostro tereti bidentato squamam lanceolato-acuminatam excedente. KUNTH 477. 288. KUNZE *Riedgräser* p. 20. t. IV. f. I. *Carex rhyuchocarpa* HEUFF. RCHB. *Fl. germ. exsicc.* 1209.

Folia paulo angustiora, rigida, margine scabra, ample vaginata. Calami demum ultrapedales, triquetri scabriusculi. Squamae fuscae carina rugosa, fructus spadicei.

*Icon* t. CCXLIV. virginea, florens et fructifera; flos masculus, pistillum, fructus junior, squama, fructus adultus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in rupibus graminosis in Hungaria: auf dem Berge Domuglet bei den Herkulesbädern im Bannat: *Heuffel, Rochel.* Kalkfelsen bei Csiklowa und auf dem Skofajnafelsen bei Maydar, auch am Berge Tilfamare bei Orawicza nicht selten: *Wierzbicki.* Apr. Mai. 4.

- 607. *Carex panicea* LINN.** repens, spica mascula terminali clavata, femineis 1—2 oblongis remotis pedunculatis arrectis, vagina foliaceo-acuminata; fructibus subglobosis, rostro brevi tereti truncato squamas superantibus. *Fl. germ.* 454. *exsicc.* 2132.

Calamus triquetri striatus spithamaeus demum pedalis, folia breviter carinata margine scabra glauca. Squamae rubellae carina viridi margine albido, femineae acutiores.

*Icon* t. CCXLV. virginea, florens, fructifera et specimen varietatis rhizogynae; flos masculus, femineus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in pratis humidis paludosis turfosis. Aprili. Maio. 4.

- 608. *Carex macrolepis* DE C.** cespitoso-prolifera, spica mascula clavata, femineis 1—2 ovatis subremotis, infima pedunculata, vagina foliifera; fructibus ellipsoideis supra convexis, rostro tereti bidentato, squamas subrotundas breve acuminatas excedente. *Fl. germ.* 434. *Carex platystachya* TEN. *Tenorii* KUNTH.

Habitu fere *Curici ericetorum* et *vaginatae* intermedia. Folia breviter, rigida, glauca, calamus triquetri demum pedalis, angulis scaber. Squamae spadiceae carina pallida margine membranaceo pallidior, fructuum atrofuscae. Plerumque inferior spica brevius ac nostra pedunculata et subsessilis videtur.

*Icon* t. CCXLVI. florens et fructifera, flos masculus, femineus, squama mascula post anthesin ad sinistram, fructus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in Apenninis der Sarzana zunächst, auf der Apuanischen Alpe Tambura und in den Steinbrüchen bei Mondsee: *Orsini.* Mai. Jun. 4.

- 609. *Carex vaginata* TAUSCH.** repens, spica mascula solitaria clavata sub anthesi infracta, femineis 2 ovato-oblongis remotis vaginis utriculatis acuminatis inclusis; fructibus ellipsoideo-triquetris rostro brevi oblique truncato bidentato squamas subrotundas breve acuminatas excedente. *Fl. germ.* (excl. *C. tetanica* et *subspathacea*) 435. *exsicc.* 145. *sudetica* PRESL. *depauperata* et *triflora* VAHL. HORNEM. *Mielichhoferi* SM. Engl. bot. 2293. *phaeostachys* SM. Engl. *Fl. salina* DON. *panicea* γ. *pauciflora* HORNEM. *curvirostra* HARTM. scand.

Folia latiuscula, rigida, laete viridia, quibusdam subfalcata, calamo triquetri spithamaeo — pedali breviora. Squamae fuscae novo viridi. *Curicem subspathaceam* jam optime repraesentatam habes in KUNZE *Riedgräser* t. XXIV. quacum specimina groenlandica comparo.

*Icon* t. CCXLVI. lege: „non subspathacea HORNEM.“ — florens et fructifera; flos masculus, femineus et hic squama denudatus, fructus maturus et nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in rupibus et in alpiis stillicidiis: am Brocken: *Hampe, Knop,* Riesengebirge am Abhange des Steinbodens in den Aupagrund: *Tausch* 1821. Kesselgrube: *Wimmer, Siebenhaar,* Mährisch-schlesisches Gesenke, im grossen Kessel: *Schauer, Grabowski,* Köpenik: *Wimmer.* Brunnellaide: *G. Rchb.* Berner Oberland: Schwabhorn 7000' *Guthnick.* Jun. Jul. 2.

**610. *Carex firma* HOST.** cespitoso-prolifera, spicis masculis ovato-oblongis, femineis 2—3 remotis, infima longiuspedunculata, vagina foliaceo-acuminata; fructibus ovato-oblongis triquetris, in rostrum utrinque serrulatum oblique truncatum squamas excedentem productis; vaginis foliaceo-acuminatis, foliis rigidis horizontaliter divergentibus. *Fl. germ.* 467. *exsicc.* 711. *Carex rigida* SCHRANK. *spadicea* GM. syst. *pauciflora* USTERL.

Calamus foliis longior palmaris — spithamaens. Squamae spadiceae.

*Icon t.* CCXLVII. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus junior et adultus et transsectus, squama, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in rupibus alpinis. Aestate 4.

**611. *Carex sempervirens* VILL.** cespitoso-prolifera, spicis ovato-oblongis pedunculatis, mascula terminali, femineis subbinis (1—3) remotis arrectis, fructibus turbinato-triquetris oblongis curvulis, rostro ciliato emarginato dorso superne puberulis squamas excedentibus, vaginis foliaceo-acuminatis. *Carex ferruginea* SCHK. RCHB. *Fl. germ.* 469. *exsicc.* 809. *varia* HOST. *alpina* SCHRANK. *alpestris* GAUD. *firma*  $\beta$ . *subalpina* WAHLNB *arida* SCHLEICH. *saxatilis* ALL. *variegata* LAM. *frigida* VILL. *lucis* KIT.

Calamus triqueter spithamaeus — pedalis, superne scaber. Folia angusta, canaliculata superficie margineque scabra, stolonum sterilius longissima, florentium breviora squamae plus vel minus acutae vel mucronatae.

*Icon t.* CCXLVII. florens et fructifera, altera subrhizogyna, cum fasciculo foliorum elongatorum, flos masculus et femineus, fructus et nucula, utriusque figurae transsegmentum.

*Habitat* in alpiis rupibus et declivibus graminosis. Aestate 4.

**612. *Carex fimbriata* SCHK.** cespitoso-prolifera, spica mascula clavato-oblonga, femineis 2 remotis, inferiori longius pedunculata arrecta, fructibus ovato-turbinatis triquetris, dorso puberulis rostro ciliato-fimbriato, tereti, vaginis foliiferis *Fl. germ.* 471. *exsicc.* 819. *Carex hispidula* GAUD.

Calamus triqueter angulis scaber, folia linearia elongata rigidula.

*Icon t.* CCXLVIII. virginea, florens et fructifera, flores masculi squama obtusiore ex inferioribus, acutior e superioribus, femineus et fructus.

*Habitat* in alpiis editioribus: im Wallis: im Bagne Thale uud am Râfel über Zermatt im Nicolaithale. Aestate 4.

**613. *Carex ferruginea* SCOP.** repens, gracilis, spica mascula solitaria, filiformi, femineis 2—3 remotis laxifloris inferiori longius pedunculata, vaginis foliiferis; fructibus ellipsoideo-triquetris nervosis turgidis in rostrum bidentatum incurvum attenuatis. *Carex Miclichhoferi* SCHK. RCHB. *Fl. germ.* 470 et *Add. exsicc.* 531. *alpina* HOPPE. *Scopoliana* WILLD. *brevifolia* et *geniculata* SCHLEICH. *erecta* et *ferruginea*  $\beta$ . DEC

Folia plana, angusta, laxiora.

*Icon t.* CCXLVIII. florens et fructifera, flores masculi, alia squama obtusiore ex inferioribus, acutior ex superioribus, femineus, fructus cum squama, nucula.

*Habitat* in alpiis collibus graminosis. Aestate 4.

**614. *Carex fuliginosa* SCHK.** cespitoso-prolifera, spicis cernuis, supremis basi femineis clavatis, femineis 3—4 remotis oblongis pedunculatis, vaginis foliiferis, fructibus ovato-oblongis triquetris superne utrinque serrulatis ore bifido, e squama lanceolata exsertis. *Fl. germ.* 477. *exsicc.* 927. *Carex misandra* R. BROWN. *atrofusca* SIEBER *Fl. austr. exsicc.* 286.



Folia breviuscula, spicae spadiceo-fuliginosae. Specimina singula lapponica et groenlandica nostris minora.

*Icon* t. CCXLIX. specimina virginea, florentia et fructifera; flos masculus, femineus, squamae, fructus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* ad glacies aeternas alpium editiorum Carinthiae et Salisburgiae. Aestate 24.

**615. *Carex ustulata* WAHLNB.** cespitoso-prolifera, spicis cernuis, mascula terminali fusiformi-oblonga, femineis 2—3 vaginis acuminatis pedunculos vix aequantibus fructibus lanceolato-triquetris glabris, rostro tereti bilido laevi, foliis latiusculis planis apice scabris. *Fl. germ.* 475. *atrofusca* SCHK. *limosa* SCOP.

Rhizoma omnino proliferum, folia breviuscula rigidula margine apicis scabra. Calamus trigonus striatus, nostris palmaris et spithameus, lapponicis quibusdam quae *L. Augström* collegit, ultrapedalis.

*Icon* t. CCL. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in alpium editiorum rupibus graminosis: Margaritzen unter dem untersten Pasterzengletscher: *Hoppe* (locus hodie glacie obductus?). Wocheinalpen in Krain; *Scopoli* nach *Hoppe*, Wallis: Eringer Thal, „montagnes de la Vallée d'Hermence 1842.“ *Rion*, Bagnethal *Thomas*, *Muret* 1845.

**616. *Carex frigida* ALL.** cespitoso-prolifera, spicis cernuis mascula terminali subclavata, femineis subtribus fusiformibus pedunculatis, vaginis acuminatis, fructibus lanceolato-triquetris ciliato-serratis rostro bifido. *Fl. germ.* 476. *exsicc.* 928 et 1835. *fuliginosa* HOST. WAHLNB. *geniculata* HOST. partim. *fuliginosa* SCHK.

*Icon* t. CCL. virginea, florens et fructifera, flos masculus et femineus, fructus.

*Habitat* in alpium pascuis et rupibus humidis et locis paludosis: durch die ganze Alpenkette, dann auf dem Feldberge in Oberbaden: *Döll*, Hoheneck und Wolmsathal in den Vogesen: *Nestler* und *Mougeot*. Sudeticum specimen authenticum nondum accepi. — Aestate 24.

**617. *Carex pallescens* LINN.** cespitoso-prolifera, spicis erectis, mascula fusiformi, femineis 2—3 ovato-ellipsoideis vix remotis, pedunculatis, vaginis foliiferis; fructibus ovalibus obtusis rostro vix nullo oblique truncato. *Fl. germ.* 456. *ferruginea* RTH. HOFM. Foliorum vaginae pilosellae, spicae femineae virides, mascula ferruginea.

*Icon* t. CCLI. virginea, florens et fructifera flos masculus et femineus, fructus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in pratis et nemoribus, humidis locis inspersa Mai. 24.

**618.  $\beta$ . *Carex undulata* KUNZE.** a praecedente fructu obtusiore, vagina iufima transversim undulata diversa. KUNZE *Riedgräser* p. 23. t. IV. f. 2.

Specimen herbarii mei, quod olim Lipsiae legi descriptioni iconique convenit, sed de specifica differentia dubitarem et jam ipse el. auctor undulationem illam serius in aliis speciebus invenisse, me certiore fecit.

**619. *Carex punctata* GAUD.** cespitoso-prolifera, spicis erectis, mascula fusiformi, femineis 3—4 remotis, infima longepedunculata, vaginis foliiferis, fructibus oblongis subtilissime punctatis bidentatis. *Fl. germ.* 457. et *Add. Fl. g. exsicc.* 147. KUNZE *Riedgr.* p. 27. t. VI. f. I. *helvetica* SCHLEICH. *corsicana* LINK.

Folia rigidula, squamae testaceo-albidae carina viridi.

*Icon* t. CCLI. florens et fructifera, flos masculus et femineus, fructus et squama, fructus infra et supra visus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in subalpinis humidis in Piemont, Vallée de Lanzo: v. *Charpentier*, Graubünden zwischen Roveredo und St. Victor: *Moritz*, am Ufer des kleinen Sees von Muzano, eine Stunde westlich von Lugano und am höchsten Uebergangspunkte vom Mont Cenere: *Düny*, *Muret*, *Thomas*. Bei Salzburg einmal: v. *Mielichhofer*. Vogesen bei Bruges: *Billot*.

**620. Carex fulva** GOOD. cespitoso-prolifera, spicis erectis, mascula fusiformi longepedunculata, femineis 2—3 subremotis, ovatis, inferioribus distincte pedunculatis, fructibus ovatis nervosis glabris rostro bifido (quibusdam serrulato) demum patente, vaginis foliiferis. *Fl. germ.* 449. et *Add. Fl. germ. exsicc.* 1832. *trigona* AILL. *saxatilis* MAT-TUSCHKA, *biformis* *α. sterilis* SCHULZ Bot. Zeit. 1841. 55. (corrig. K. syn.).

Folia breviter ligula opposita brevi truncata. Squamae femineae spadiceae nervo viridi, masculae ferrugineae nervo margineque luteolo.

*Icon* t. CCLII. specimina virgineum, florens et fructiferum huius et sequentis, difficile distinguendarum specierum, archetypa sunt e manu ill. HOPPII, Caricologiae et harum specierum differentiae patris.

*Habitat* in pratis palustribus. Maio. Iunio. 2.

**621. Carex Hornschuchiana** HOPPE. spica infima dicitur longius pedunculata, fructibus adscendentibus. *Fl. germ.* 450. et *Add. et C. Hostiana* DEC. *Fl. germ.* 451. *Fl. exsicc.* 1504. *distans* HOST. *speirostachya* SMITH. *binervis* WAHLNB. *binervis α. fertilis* SCHULZ.

Cl. auctor eam „durch glatten Stengel“ distinguit dum KOCHUS habeat: culmo glabro vel apice scabriusculo, et memorabile videtur eam fructuum rostro adscendente distingui ab issdem quibus *C. grypos* nil nisi varietas *C. stellatae* dicitur.

*Icon* t. CCLII. specimen e manu ill. HOPPII ipsius; flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in pratis humidis usque ad subalpina. Maio, Iunio. 2.

**622. Carex distans** LINN. cespitosa, spicis erectis, mascula fusiformi, femineis 2—3 ovalibus remotissimis inferiore pedunculata, fructibus ovali-triquetris nervosis, rostro attenuato bifido subtilissime denticulato interno latere aculeolato, vaginis foliiferis, *Fl. germ.* 452. et *Add. Fl. exsicc.* 1505. *fulva* Fl. WETT.

Folia latiuscula, plana, apice triquetra, margine et carina scabra, calamo trigono laeviusculis longe breviora. Vaginae longe foliaceae arrectae, spica mascula femineis longior, fructus pallide virentes, squamae fusculae.

β? *luteola*: spicis testaceo-luteolis subsquarrosis, rostro tenuiore. — Fortasse hybrida *flavo* × *distans* aut *lepidocurpo* × *distans*.

*Icon* t. CCLIII. specimina plantae genuinae, florens et fructifera, flos masculus femineus et fructus transsectus. — β? *luteolae* specimen iunius spicis femineis propioribus et alterum iisdem remotissimis, flos masculus, fructus cum et sine squama

*Habitat* in pratis turfosis. Maio. Iunio. 2.

**623. Carex distans? b. Hampeana** REHB. densior praecedente spicis inprimis condensatis, spica mascula fusiformi elongata, femineis tribus cylindricis pedunculatis patulis, superiori medio mascula, inferioribus basi spiculis lateralibus auctis, vaginis foliiferis.

Fructus fere *C. distantis* sed maiores. Ab omnibus mihi cognitis videtur aliena et fortasse hybrida *ampullaceo* × *distans* orta est. Sed ubi tamen constantem reperies: *Carex sublobata* HAMPE erit dicenda.

*Icon* t. CCLIV. alterum e speciminibus a. cl. inventore mihi auctumno anni 1845 Dresdam allatis; flos masculus, femineus, fructus et nucula.

*Habitat* in Hercynia: auf dem Helsunger Bruch: *Hampea*. Iunio 2.

**624. Carex laevigata** SMITH. cespitoso-prolifera, spicis cernuis, mascula fusiformi, femineis 3—4, cylindricis, longepedunculatis remotis, vaginis foliiferis; fructibus ovalibus nervosis, rostro bifido squamas lanceolato-acuminatas aequantibus. *Fl. germ.* 490. *biligularis* DEC. *patula* SCHK.

Gracilis bipedalis et laxa, calamo triquetro superne scabro. Vaginae longissimae, ligula oblonga. Folia latiora margine et versus apicem subtus scabra. Spicae ultrapollicares, inferiores basi subinterruptae. Squamae femineae testaceae nervo viridi.

*Icon t. CCLIV.* florens et fructifera; flos masculus, femineus, fructus et pistillum.

*Habitat* in pratis humidiusculis. Holstein, Klausdorf bei Kiel, Eupen bei Spaa, Veen bei Aachen: *Ley*, Malmédy: *Lejeune*. Iunio 2.

**625. *Carex binervis* SMITH.** cespitoso-prolifera, spica mascula fusiformi-cylindrica, femineis subtribus brevedunculatis patulis, vaginis foliiferis, fructibus ellipsoideo-triquetris, dorso bicostatis, rostro bifido e squamis subrotundis mucronatis exserto. *Fl. germ.* 453. *et Add. Carex distans* LIGHTF.

Habitu *C. distantis* sed altior laxiorque, spicae longiores et longius pedunculatae, fructus spadicei costis binis viridibus.

*Icon t. CCLV.* florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus et nucula et transsegmentum utriusque.

*Habitat* in ericetis humidis: in Holstein: *Nolte*, zwischen Bentheim und Nordhorn in Hannover: v. *Bünninghausen*, Eupen bei Aachen: *Ley*, zwischen Urgstein und Leystedt in der Pfalz: *Döll*. Iunio 2.

**626. *Carex depauperata* GOOD.** repens, spica mascula fusiformi, femineis 2—3 remotis 3—5 floris, infima distincte pedunculata, vaginis foliiferis; fructibus ovali-triquetris nervosis, rostro tenui bifido. *Fl. germ.* 460. *exsicc.* . . . *Carex triflora* WILD. phytogr. SCHK. *ventricosa* CURT. *monilifera* THUILL.

Gracilis stricta et rigidula obscure virens pedalis et ultra.

*Icon t. CCLVI.* florens et fructifera; flos masculus et femineus, fructus et nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in umbrosis inter frutices. Elsass: Kastelwald bei Neu-Breysach: *Kampmann*. Istrien, Stiguanò bei Pola: *Tommasini*, *Papperitz*. Bannat, bei Basias: *Wierzbicki*, Strasutz bei Mehadia, Berg Allion an der äussersten Grenze gegen die Wallachei: *Scarzka*, *Heuffel*. Mai. 2.

**627. *Carex Michellii* HOST.** repens, spica mascula ovali-clavata, femineis 1—2 remotiusculis paucifloris, fructibus ovali-trigonis enervibus, rostro bifido subpilosello, vaginis acuminatis. *Fl. germ.* 487. *et Add. Fl. exsicc.* 1208. *rostrata* SCHOTT et HOPPE. *ampullacea* WULF.

Folia latiuscula rigidula, carina margineque scabra, calamus florens spithamaeus — dodrantalis, fructifer pedalis. Squamae masculae ferrugineae.

*Icon t. CCLVI.* florens et fructifera, spicis femineis 1—2, vario modo dispositis, sinistri speciminis mascula basi feminea; flos masculus, femineus fructus et nucula et utriusque transsegmentum.

*Habitat* in collibus, pascuis siccis et versuris agrorum: durch Oesterreich stellenweise (ausser Dalmatien) nördlich bis nach Wellemin bei Lobositz in Böhmen. Apr. Mai. 2.

**628. *Carex hordeistichos* VILL.** fasciculato-cespitosa, spicis masculis subduabus, femineis 3—4 crasse cylindricis superioribus masculae approximatis inferioribus remotis incluse pedunculatis erectis; fructibus ovali-triquetris, glabris circumserrulatis rostro bifido, vaginarum foliis spicas longissime excedentibus. *Fl. germ.* 462. *hordeiformis* et *seculina* WAILNB.

Palmaris spithamaea. Specimina in variis regionibus Galliae et Germaniae lecta cum illis e Moravia et Rossia conveniunt omnino rigiditate, foliis latis et spicis magnis, et veram VILLARSII referunt plantam, sed alia forma gracilis existat, baud raro ultrapedalis, obscurior, tenuis, tenuifolia et



microstachya, quae vel in horto genuinae vicina e seminibus educata, habitum servat. Huic convenit figura SCHK. t. S. 65. Partes cautius examinatae específicos characteres dabunt.

*Icon t. CCLVII.* sinistra genuina fructifera, flos masculus, femineus, fructus et nucula et utriusque transsegmentum. Figura dextra sistit humile specimen varietatis *tenuifoliae* microstachyae.

*Habitat* in arenosis humidis. Rhenipfalz bei Alzey: *F. W. Schulz.* Vogesen, bei Remberviller und Essay: *Billot.* Thüringen, bei Erfurt: *Buddensieg.* Mähren, Mautnitz bei Brünn: *Hochstetter,* bei Wien: *v. Kovats.* Mai. Iuu. 2.

**629. *Carex hirta* LINN.** longe lateque repens, spica mascula aut duabus aggregatis fusiformibus, femineis duabus remotis cylindricis pedunculatis, vaginis foliiferis, fructibus ellipsoideis nervosis hirtis, rostro bifido e squama oblonga abrupte acuminata exserto. *Fl. germ.* 463. *exsicc.* 1123.

Rhizoma chordaeforme longissimum horizontale, ad articulationes fibris longis stipatum. Calamus erectus triqueter spithamaeus — pedalis, basi squamosus et foliatus, folia cum vaginis pilosa, squamae ciliatae.

β. *hirtaeformis* PERS. vaginis foliisque glabris. *Fl. germ. exsicc.* 149.

*Icon t. CCLVII.* planta genuina florens in radice et specimen abscissum, fructiferum, flos masculus et femineus, fructus et nucula et utriusque transsegmentum. Var. *laxiflora* et var. *hirtaeformis.*

*Habitat* in arenosis humidiusculis. Mai. 2.

g. *Carex:* bracteatae, bracteis etiam basi foliaceis (vix vaginantibus).

**630. *Carex gynomaue* BERTOL.** caespitosa, spicis 2—4 fusiformibus basi remote femineis, infima pedunculata, bracteis longissimis, fructibus ovali-triquetris rostello brevi membranaceo truncato. *Carex Linkii* SCHK. RCHB. *Fl. germ.* 425. *exsicc.* 2004. *gynandra* SIEB. *dimorpha* BROT. *Muelleri* STEUD. *tuberosa* DEGLAND.

Tenuis et tenuifolia spithamaea, fructifera subpedalis, fructus demum patuli.

*Icon t. CCLVIII.* virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, spicula quaedam biflora, fructus cum et sine squama et idem transsectus.

*Habitat* in collibus in Dalmatia: Sebenico, Ragusa, Vellebith, Biokowo: *Visiani, Clementi,* Istrien, Pola, Veruda: *M. Müller, Tommasini, Papperitz.* Apr. Mai. 2.

**631. *Carex gynobasis* VILL.** caespitosa, spicis masculis solitariis, femineis 2—3 quadri-quinquefloris, suprema masculae approximata, inferiore longepedunculata basi vaginata; fructibus ovalibus utrinque attenuatis, nervosis trigonis pilosellis. *Carex alpestris* ALLION. RCHB. *Fl. germ.* 445. *exsicc.* 1206. *diversiflora* HOST. *Halleriana* ASSO. *anomala* PALL. *rhizantha* GM. syst. *ptychocarpa* LINK.

Spithamaea et ultra, folia carina margineque scabra, squamis ferrugineis.

*Icon t. CCLIX.* virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in collibus graminosis in silvis montanis ad declivos locos lutosos regionis meridionalis: bis Steiermark, Unterösterreich, Waadt. Apr. Mai. 2.

**632. *Carex supina* WAHLNB.** longe repens, spica mascula solitaria, femineis subtribus approximatis elliptico-rotundis paucifloris sessilibus, bracteis brevibus lineari-lanceolatis, fructibus ovalibus nervosis rostro brevi lunato-emarginato. *Fl. germ.* 444. *exsicc.* 146. *glomerata* SCHK. *globularis* ROTH. *campestris* HOST. *sphaerocarpa* W. et *Schkuhrii* W.

Sub anthesi palmaris, folia tenera, angusta, calamus tenuis triqueter, squamae spadiceae albo-marginatae, fructus testacei.

*Icon t. CCLIX.* virginea et florens, infra specimina fructifera, flos masculus et femineus et fructus.

*Habitat* in collibus, rupibus sparsim. Maio. 2.

**633. *Carex pilulifera* LINN.** cespitosa, spica mascula oblonga, femineis 2—3 approximatis, ellipsoideo globosis paucifloris, sessilibus, bracteis brevibus linearibus fructibus subgloboso-triquetris pilosellis, rostro brevi emarginato, calamo demum deflexo. *Fl. germ.* 438. *exsicc.* 413. *montana* LINN. spec. 2. *decumbens* EHRH. *filiformis* Fl. dan. *thuringiaca* WILLD.? —

Cespites fasciculati, majores fere semiglobosi, calamus debilis triqueter, folia basilaria, carina margineque scabra breviora, fructus virens, squamae fusculae margine pallido.

Var.  $\beta$  *pallida* PETERM. squamis virentibus. *C. deflexa* HORNEM.

*Icon* t. CCLX. figura inferior planta genuina, virginea, florens et fructifera, supra spica mascula et feminea aucta seorsim, flos masculus et femineus, fructus cum et sine squama et nucula et utriusque transsegmentum.

*Habitat* in silvarum locis arenosis humidis. Maio. 4.

**634. *Carex montana* LINN.** repenti-cespitosa, spica mascula cylindrico-clavata, femineis 1—3 ellipsoideis approximati-sessilibus, bracteis ellipticis brevibus acuminatis; fructibus oblongis brevissime rostratis emarginatis puberulis exsertis. *Fl. germ.* 430. *exsicc.* 920. *collina* W. *globularis* W. act. Berol. *pubescens* GAUD. Etrenn.

Rhizoma dense turionibus obsessum, folia erecta angusta basi carinata superne plana laete viridia, calami triquetri scabri. Spica mascula spadicea, feminearum squamae ferrugineae.

*Icon* t. CCLXI. virginea, florens et fructifera, spica mascula aucta, flos femineus post anthesin et infra fructus cum squama et alius transsectus.

*Habitat* in marginibus silvarum ad colles, in pratis siccis. Aprili, Maio. 4.

**635. *Carex praecox* JACQ.** repens, spica mascula fusiformi-clavata, femineis 2—3 approximatis sessilibus oblongis, bracteis lanceolato-acuminatis subfoliaceis; fructibus subgloboso-trigonis puberulis, rostro brevissimo emarginato. *Fl. germ.* 442. *exsicc.* 2130.

Folia canaliculata, glabra, apice triquetra, calamus trigonus glaber, spithameus. Squamae ferrugineae, nervo viridi.

636.  $\beta$ . *reflexa* HOPPE. calamo supra spicam femineam inferiorem reflexo.

*Icon* t. CCLXI. planta genuina, virginea, florens et fructificans, spicis femineis 1, 2, 2, 3. Flos masculus, femineus, fructus. 635. var. *reflexa*.

*Habitat* in collibus, rupibus, pascuis siccis. Aprili, Maio. 4.

**637. *Carex ericetorum* POLLICH.** repens, spica mascula clavata, femineis 2—3 ellipsoideis approximatis sessilibus, fructibus ovato-subglobosis triquetris puberulis, rostro brevissimo emarginato, squamas obovatas ciliatas superante. *Fl. germ.* 441. *exsicc.* 1122. *ciliata* WILLD. SCHK. *montana* Leers, *globularis* SUT.

Folia carinata retrorsum scabra, rigida, plerumque reflexo-decumbentia, caulina vagina punicea. Squamae masculae oblongae, superiores ut femineae obovatae, brunneae albido marginatae.

*Icon* t. CCLXII. florens et fructifera, spica mascula aucta, flos masculus et femineus, fructus et idem transsectus.

*Habitat* in locis arenosis. Maio. 4.

**638. *Carex membranacea* HOPPE.** ut praecedens, sed: squamis non ciliatis, fructus aequantibus. HOPPE ap. STURM Caric. t. 27.

Quasi praecedentis forma alpina.

*Icon* t. CCLXII. florens et fructifera, spica mascula et feminea aucta, flos masculus, femineus, fructus et idem transsectus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in alpinis editioribus aestate. 4.

- 639. *Carex tomentosa* LINN.** cespitoso-prolifera, spica mascula oblonga, femineis 1—3 brevioribus cylindricis approximatis sessilibus, bracteis linearibus patentibus; fructibus globosis puberulis, squamas elliptico acuminatas excedentibus. *Fl. germ.* 443. *exsicc.* 2131. *sphaerocarpa* EHRH. *filiformis* THUILL. *subvillosa* M. B. *Grasmanniana* RABENH.

Folia angusta, erecta, rigidula, glauca. Calamus triqueter pedalis. Squamae masculae oblongae ferrugineae nervo viridilavo, femineae eiusdem coloris, subrotundae, utraeque brevem acuminatae. Fructus caesii.

*Icon* t. CCLXIII. virginea, florens, fructifera, flos masculus, femineus, fructus et nucula et utriusque transsegmentum.

*Habitat* in pratis siccis humidisque, silvarum marginibus nemoribusque. Maio. 4.

- 640. *Carex umbrosa* HOPPE.** cespitosa, spica mascula clavata, femineis 2—3 cylindricis approximatis, infima pedunculata, bracteis linearibus; fructibus ovali-trigonis, puberulis, rostro brevi emarginato. *Fl. germ.* 446. et *Add. Fl. germ. exsicc.* 1831. *umbrosa* HOST? *praecox* β. *procerior* GAUD. *polyrrhiza* WALLR. *longifolia* HOST. *praecox* β. *longifolia* WAHLNB.

Folia carinata demum ultrapedalia. Calamus sub anthesi palmaris, fructifer pedalis, non raro cernuus. Squamae ferrugineae, basi albiae. Affinibus mollior et laxior.

*Icon* t. CCLXIII. virginea, florens et fructifera. Flos masculus, femineus, fructus et nucula et utriusque transsegmentum.

*Habitat* in nemoribus umbrosis passim. Maio. 4.

- 641. *Carex conglobata* KIT.<sup>\*)</sup>** cespitoso-prolifera, spica mascula oblonga, femineis duabus paucifloris approximatis infima pedunculata, bracteis basi vaginantibus; fructibus ovato-subglobosis trigonis nervosis, rostro emarginato-bidentato squamam ovato-acuminatam excedentibus. *Fl. germ.* sub 448. KUNZE *Riedgr.* p. 14. t. IV. f. 1. *nitida* LEDEB. *Fl. alt.*

Propinqua quidem *C. nitidae* sed ut videtur indicatis notis distincta.

*Icon* t. CCLXIV. fructifera; flos masculus, fructus cum squama, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in Hungaria in locis aridis bei Pesth: Sadler. Mai. 4.

- 642. *Carex nitida* HOST.<sup>\*)</sup>** repens, spica mascula fusiformi-cylindrica, femineis 2—3 oblongis, suprema sessili reliquis erecte-pedunculatis remotis, bracteis basi vaginantibus; fructibus subgloboso-ovatis trigonis, rostro tereti truncato, squamam ovatam aequantibus. *Fl. germ.* 448. *exsicc.* 1207. *verna* SCHK. *filiformis* γ. *Leers. obesa* ALL. *alpestris* LAM. *liparicarpus* GAUD. *Etr. brevirostrata* POIR. *Lamarckii* SM. ap. REES.

Squamae ferrugineae margine pallidae, fructus spadicei.

*Icon* t. CCLXIV. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus et fructus.

*Habitat* in declivibus siccis meridionalis Austriae et Helvetiae: Waadt, Wallis. Apr. Mai. 4.

- 643. *Carex nutans* HOST.** repens, nutans, spica mascula fusiformi, femineis 2—3 oblongis remotis, inferiore pedunculata; fructu ellipsoideo trigono, rostro brevi emarginatobifido. *Fl. germ.* 478 et *Add.* — *procerior: acuminata* t. CCLXVII. 465. *non* WILLD.

Calamus triqueter sesquipedalis. Bractae inferiores longefoliae, basi subvaginatae. Squamae ferrugineae nervo viridi.

<sup>\*)</sup> Haec utraque *vaginata* pari jure accedit.



*Icon* t. CCLXV. florens et fructifera ante maturitatem, flos masculus, femineus, fructus nucula et eadem transsecta. t. CCLXVII. 645. procerior erecta post anthesin, flos femineus et masculus.

*Habitat* in paludosis umbrosis, Wien bei Bruck, Kaa, Laas: *Welwitsch! Korats! Bannat, Wlaykowatz* bei Weschetz: *Wierzbicki!* Maio. 2.

**644. *Carex filiformis* LINN.** repens, spica mascula vel duabus fusiformibus, femineis 2 ovato-oblongis remotis, superiore sessili inferiore pedunculata, fructibus ellipsoideis triquetris tomentosis, rostro brevi emarginato bifido squamas lanceolato-acuminatas aequante. *Fl. germ.* 479. *exsicc.* 532. *splendida* WILLD. *tomentosa* LIGHTF. *lasiocarpa* GAUD. *angustifolia* LINN. mant.

Calamus gracilis, strictus, superne triqueter, basi foliatus. Folia angusta, longissima saepe involuto-filiformia, setaceo-acuminata, basi vaginis fuscis stipata. Bractea infima basi vaginans. Squamae spadiceae.

*Icon* t. CCLXV. florens et fructifera, flos masculus et femineus, fructus et nucula et utriusque transsegmentum.

*Habitat* in turfosis et aquis stagnantibus. Maio. 2.

**645. *Carex paludosa* GOOD.** repens, spicis cylindricis, masculis 1—2, femineis 1—3 infima pedunculata; fructibus ovato-ellipsoideis triquetris, nervosis utrinque attenuatis, rostro emarginato bifido. *Fl. germ.* 418. *acuta* CURT. *acutiformis* EHRH. *rigens* THUILL. *palustris* SUT. *intermedia* SUT. *rufa* LAM.

Calamus triqueter 3-pedalis, folia calamum aequantia, carina margineque scaberrima, bracteae inferiores longissimae; squamae spadiceae nervo viridi, pallide marginatae.

*Icon* t. CCLXVI. florens et fructifera varia sexuum dispositione, flos masculus, femineus, fructus et nucula et utriusque transsegmentum

*Habitat* in paludibus. Maio. 2.

**646. *Carex acuminata*** nostra non est WILLDENOWII planta, sed forma procerior *C. nutantis* pro *C. acuminata* accepta.

*C. acuminata* WILLD. in eius herbaria planta juvenilis est et ipsi KUNTHIO dubia, ab aliis *C. glaucae*, quam confer, adscripta.

**647. *Carex evoluta* HARTM.** repens, spicis masculis subtribus fusiformibus, femineis cylindricis subsessilibus bracteatis; fructibus ellipsoideo-globosis nervosis rostro emarginato-bifido, puberulo, squamam ovato-acuminatam excedente. HOPPE. STURM. *Car.* 61. KUNZE *Riedgr.* p. 33. t. VII. *Kochiana* SCHUEBLER und MARTENS.

Calamus triqueter angulis scaber tripedalis, folia plana, 2—3<sup>'''</sup> lata, squamae ferrugineae, nervo viridi.

*Icon* t. CCCLXVII. post anthesin. Flos masculus, femineus, fructus et pistillum.

*Habitat* in Suevia in paludosis der Steinhäule bei Ulm: *v. Martens.* Junio. 2.

**648. *Carex riparia* CURT.** repens, spicis cylindricis, masculis 3—5, femineis 3—4, inferioribus longispedunculatis, longissime bracteatis; fructibus ovato-ellipsoideis, rostro emarginato bifido, squamis lanceolatis acumine ciliatis exsertis. *Fl. germ.* 482. et *Add. Fl. germ. exsicc.* 2135. *crassa* EHRH.

Calamus rigidus, strictus, triqueter angulis scaber 3—4 pedalis. Folia glauca ad 4<sup>'''</sup> lata. Squamae masculae ferrugineae nervo viridi, femineae virides fusco-marginatae.

*Icon* t. CCLXVIII. florens et fructifera vario spicarum numero; flos masculus, femineus et fructus cum nucula et haec transsecta.

*Habitat* in fluviis, paludibus. Maio. 2.

**649. *Carex glauca*** SCOP. repens, glauca, spicis masculis 2—3 filiformi-cylindricis, femineis 2—3 pedunculatis cylindricis demum cernuis, fructibus obovatis brevissime truncato-rostellatis punctatis squamas aequantibus. *Fl. germ.* 455. *exsicc.* 414. *recurva* HUBS. *flacca* SCHREB. *limosa* β. LEERS, *verna* γ. LAM. *nigro-lutea* GAUD. *acuta* SED. *trachycarpus* LK. *Michellii* W. EX. *obtusangula* EHRH. et H. Berol. *serrulata* BIV. *thuringiaca* SCHK. monstrosa spicis femineis subsessilibus, subrotundis, apice interdum masculis, utriculis atro-purpureis. *C. acuminata* W.?

Folia rigida, carina margineque scabra. Calamus triqueter, bractee inferiores longissimae. Squamae brunneae albidomarginatae costa viridi. Fructus fusi.

*Icon t.* CCLXIX. genuina planta in medio florens et fructificans, ad sinistram specimen spica infima feminea longissime pedunculata basi interrupto-sparsiflora, reliquis basi aggregatis apice masculis, ad dextram specimen spicis femineis aggregatis et singulis apice masculis. Flores masculi, femineus, fructus cum et sine squama et nucula.

*Habitat* in pratis palustribus, inundatis, uliginosis. Maio. Iun. 2.

**650. *Carex erythrostachys*** HOPPE: praecedens spicis breve pedunculatis arrectis, squamis exsertis. HOPPE bei STURM. *Caric.* 60. *Fl. germ. exsicc.* 1838.

*Icon t.* CCLXX. florens et fructifera, flos masculus et fructus.

*Habitat* in paludosis bei Triest: Hoppe, Fiume: Noë. Mai. 2.

**651. *Carex clavaeformis*** HOPPE. repens, spicis masculis cylindrico-clavatis, femineis longepedunculatis demum pendulis, fructibus ellipsoideis obtusis, squamis subexsertis. HOPPE, STURM. *Caric.* 68. *Fl. germ. exsicc.* 2007.

*Icon t.* CCLXX. media et dexteræ figurae secundum specimen a manu ill. auctoris; florentia et fructifera, flos masculus et femineus.

*Habitat* in summis alpibus: bei Heiligenblut unter dem hohen Sattel. Aug. 2.

**652. *Carex Kochiana*** DEC. repens, spicis cylindricis masculis 2—3, femineis 3—4 erectis, infimis pedunculatis, fructibus ex ovato rostratis dense imbricatis apice bifido recurvis, bracteolam lanceolatam lineari-acuminatam subaequantibus. *Fl. germ.* 487.

Habitus omnino *C. paludosae*, sed ab ea pari jure quo *C. cespitosae* et *acutae* formae divelluntur, separanda. Squamarum forma omnino luxurians videtur, et in uno eodemque specimine quaedam acuminata breviora occurrunt. sed fructus in genuina planta videntur ab illis *C. paludosae* differre.

*Icon t.* CCLXXI. florens et fructifera, altera cum spica androgyna. Flos masculus et femineus, fructus juv. et adulti cum et sine squama et nucula et eadem transsecta

*Habitat* in paludosis, am Lac Lemau, Coburg, Westfalen, Leipzig. Mai. Iun. 2.

h. *vaginatar* squarrosae.

**653. *Carex Oederi*** EHRH. cespitosa, spica mascula fusiformi, femineis 2—3 ovato-subglobosis subsessilibus approximatis, inferiores rigide bracteatis, fructibus ovato-triangularibus, nervosis, rostro recto bifido, demum squarrosis. *Fl. germ.* 483. *exsicc.* 533. *divisa* FL. dan. *flava* β. *lutescens* WAHLNB. *irregularis* SCHWEINTZ. *flava* γ. KUNTH.

Palmaris — pedalis, folia carinata, rigida. Calamus triqueter, bractee basi vaginantes patent-divergentes. Squamae fusculae, nervo viridi, fructus luteoli.

*Icon t.* CCLXXII. florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus et nucula et eadem transsecta. Ad dextram specimen polystachyum.

*Habitat* in pratis palustribus, inundatis, uliginosis. Iunio. Julio. 2.

**654. *Carex lepidocarpa*** TAUSCH. cespitosa, spica mascula fusiformi, femineis 2—3 approximatis ovato-subglobosis, sessilibus, infima subpedunculata; fructibus ovatis nervosis, rostro recurvo bifido squarrosis. HOPPE, STURM. *Caric.* 25. KUNZE *Riedgr.* p.

52. t. XIII. f. 2. RCHB. *Fl. germ. exsicc.* 2005. *flava* HOST. t. 63. f. 4. specim. fructiferum. *Lipsiensis* PETERM. *C. Oederi* et *flava* Floristarum.

Media inter praecedentem et sequentem, quasi forma tenerior *Caricis flavae*, sed omnino constans.

*Icon* t. CCLXXII. virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus junior et adultus.

*Habitat* in pratis palustribus, turfosis. Maio, Iunio. 2.

**655. *Carex flava* LINN.** cespitosa, spica masculu fusiformi, femineis 2—3 ovato-subglobosis approximatis sessilibus, infimae pedunculo subexserto; fructibus ovalibus nervosis, rostro reverso bifido squarrosis. *Fl. germ.* 484.

Praecedentibus robustior, haud raro ultrapedalis, folia inprimis bracteantia latiora, spicae majores, fructus basi angustiores, rostrum rectum et reversum nec recurvum.

*Icon* t. CCLXXIII. virginea, florens et fructifera, specimen adultum ad dextram; spica mascula et feminea aucta, flos masculus et femineus, fructus et nucula et utriusque transsegmentum.

*Habitat* in pratis palustribus ad stagna et in inundatis. Maio, Iunio. 2.

**656. *Carex extensa* GOOD.** cespitosa, spica mascula fusiformi, femineis 2—3 ellipsoideis approximatis, pedunculis inferiorum vix exsertis; fructibus ellipsoideo-triquetris nervosis, rostro brevi laevi bifido exserto porrecto. *Fl. germ.* 485. et *Add. Fl. exsicc.* 1836. *flava*  $\beta$ . HUDS. *nervosa* DESF.

Calamus spithameus — pedalis, triqueter, folia erecta, anguste linearia laevia. Bractee anguste lineares et vix aut brevissime vaginatae. Fructus fusculi.

657  $\beta$ . *Balbisii* SPR. paulo laxior, folia quidquam latiora et fructus sublongiores; squamae angustiores. *Fl. germ. exsicc.* 1837.

*Icon* t. CCLXXIV. sinistra, planta genuina septentrionalis, virginea, florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus et nucula, et utriusque transsegmentum. Dextra figura  $\beta$ . *Balbisii* seu forma meridionalis; florens et fructifera, flos masculus et femineus et fructus.

*Habitat* in paludosis ad lacus et mare: Holstein, Meklenburg, Lüneburg,  $\beta$ . Istrien, Ligurien. Maio. 2.

**658. *Carex Pseudocyperus* LINN.** cespitosa, spicis cylindricis demum nutantibus, mascula terminali, femineis subquaternis approximatis longepedunculatis longissime bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis triquetris nervosis, rostro utrinque serrulato bipartito, squamis lanceolatis acumine ciliatoserratis exsertis. *Fl. germ.* 486. *exsicc.* 2006. *reversa* GILIB. *furcata* ELLIOT.

Folia latiuscula vel lata, calamus triqueter angulis scaber 1—3 pedalis, spicae virentes.

*Icon* t. CCLXXV. florens et fructifera, flos masculus, femineus, fructus cum squama et sine squama a latere visus et rostrum magis auctum seorsim.

*Habitat* ad lacus, paludes. Maio. 2.

**659. *Carex vesicaria* LINN.** repens viridis, calamo triquetro, spicis cylindrico-oblongatis, masculis 2—3, femineis 2—4 subremotis inferioribus pedunculatis, demum nutantibus; fructibus patulis inflatis ovatopyramidalibus dorso 7-nerviis, rostro depresso bicuspidato squamas lanceolatas superantibus. *Fl. germ.* 492. *exsicc.* 535. *inflata* LIGHTF. *turfacea* GM. syst.

Folia latiuscula viridia, calamus 1—2 pedalis et ultra. Spicae, femineae pallidae, masculae spadiceae; fructus magni demum testacei. *Var. alpigena* FRIES. *Herb. Scand.* humilior etiam spicas femineas praebet spadiceo fuscatas.



*Icon t. CCLXXVI.* virginea, florens et fructifera; flos masculus, femineus et fructus cum squama.

*Obs.* *C. rhynchophysa* C. A. M. *bullata* Schk. var. *laevirostris* Fries in Norvegia ad Christianiam et inter Peljervi et Tiudje Careliae Rossicae a J. Ångström lecta, fortasse et Germaniae florum non deerit.

**660. *Carex ampullacea* GOOD.** repens, glauca, calamo trigono, spicis cylindrico-oblongatis, masculis 2—3 tenuibus, femineis 2—3 crassioribus remotis pedunculatis, densifloris demum patentibus, fructibus inflato-lageniformibus, nervosis, rostro subrellexo bidentato, squama lanceolata latioribus exsertis. *Fl. germ.* 491. *exsicc.* 534. *resicaria* LIGHTF. *obtusangula* EHRH. *resicaria* β. LINN. *rostrata* WITH. *inflata* SUT. *longifolia* THULL. *bifurca* SCHK.

Folia anguste linearia, stricta, glauca, calamus angulis obtusioribus insignis pedalis et ultra. Tota planta gracilis, colore glauco et spicis permultifloris dense squarrosis flavicantibus e longinquo agnoscenda.

*Icon t. CCLXXVII.* virginea, florens et fructifera; flos masculus, femineus, fructus et pistillum cum germine transsecto.

*Habitat* in lacubus, locis turfosis. Maio. 24.

**CI. *Cyperus* LINN.** Spiculae e squamis distichis complanatae, ipsae vel radii involucrati, involucellum subnullum. Stigmata 2—3.

a. *Pycnus* P. B. stigmata bina.

**661. *Cyperus pannonicus* JACQ. LINN.** sppl. annuus cespitosus, calamo triquetro decumbente, involuero basi dilatato diphylo, spiculis 4—8, squamis atropurpureis. *Fl. germ.* 500.

Tener, palmaris — spithamaeus, vaginae acuminatae, paucissimae foliiferae, folio convolutofiliformi. Involucra subglumacea alterum spiculas subaequans alterum longe productum. Radix interdum omnino repens, sed annua.

*Icon t. CCLXXVIII.* virgineus, florens et fructifer; spicula aucta, flos et fructus dissectus.

*Habitat* in uliginosis paludosis imprimis salsis in Hungaria, Aba: *Sadler*. Rakos: *Lang*. Neusiedler See d. 17. Sept. 1812: *Sieber*.

**662. *Cyperus mucronatus* ROTTB.** perennis repens, calamo tereti superne triquetro, spicis 2—3, involuero lineari spicas superante altero subnullo, squamis atropurpureis. — BERTOL. *Fl. ital.* I. 255. *distachyos* W. *junciformis* CAV.

Quamvis praecedente longe procerior usque pedalis et firmior, tamen spicularum numero viliori et involuero altero subnullo praeter lignosum rhizoma distinctus. Spiculae magis oblongatae saepe solitariae, rarissime 4—5.

*Icon t. CCLXXVIII.* virgineus, florens et fructifer et fructibus iam delapsis repraesentatur.

*Habitat* „häufig in Gräben an der Strasse zwischen Nizza und dem Flusse Var“: G. Kunze Prof. A vere ad aestatem. 24.

**663—65. *Cyperus flavescens* LINN.** annuus (simplex aut cespitosus), spicis lanceolatis, squamis obtusis luteolis, umbella simplici vel subcomposita triphylla exserta. *Fl. germ.* 501. *exsicc.* 151.

Pollicaris, spiculis paucis sessilibus aut spithamaeus et pedalis, spicis aliis sessilibus aliisque pedunculatis. Nucula lenticularis.

*Icon t. CCLXXVIII.* specimina exigua et proceriora, spicula aucta, basi iam denudata, flos, squama, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* in inundatis imprimis arenosis, per omnes Florae nostrae regiones passim. Iulio—Sept. O.

**666. *Cyperus globosus* ALL.** repens, spicis oblongatis in capitulum globosum aggregatis, squamis ovalibus obtusis, involuero subtriphyllo. *Plant. crit.* III. 378. *Fl. germ.* p. 140 — 10. 502. b. *exsicc.* 2309. *fascicularis* DEC. DUB. LOIS. *non* DESF.

Radix ill. *Bertolonio* tantum „fibrosa“ in nostris speciminibus numerosis praebet etiam lignosum rhizoma. Calamus palmaris — sesquipedalis, sed segetes plerumque devorantur et hebetatae plantae tandem capitulum nusquam ut in specimine a nobis pl. crit. III. 378. picto, duplicatum et alterum pedunculatum praebent. Folia et involuera canaliculato-carinata.

*Icon* t. CCLXXIX. sub anthesi et fructifer; flos, spicula et squama.

*Habitat*: bei Nizza im Schlamm des Flusses Var: v. *Charpentier*, *G. Rehb.* Aestate 2.

**667. *Cyperus Monti* LINN.** repens, umbella supra-decomposita radiis pinnato-spiculatis, spicis ovatis turgidulis, squamis subrotundis, nucula obovata, rostro emarginato; calamo crasso triquetro, involuero longissimo. *Fl. germ.* 502. *exsicc.* 2311. *scrotinus* VAHL. *glaber* TURI.

Bi-tripedalis, folia e vaginis turgidis latiuscula. Spiculae spadiceae.

*Icon* t. CCLXXIX. specimen mediocre sub anthesi; spicula aucta, flos, squama, nucula a dorso et latere visa.

*Habitat* in fossis paludibusque: am südlichen Littorale. Iul. Aug. 2.

b. *Cyperus* P. B. *stigmata* tria.

**668. *Cyperus fuscus* LINN.** annuus, umbella semicomposita, spicis capitato-aggregatis lineari-oblongis utrinque serratis, squamis ovali-subrotundis mucronatis. *Fl. germ.* 503. *exsicc.* 152.

Palmaris — spithameus, colore spicularum a plurimis *Cyperis* genuinis distinctus.

669. *β. virescens* HOFFM. squamis virentibus, antice fusculis. *Fl. germ.* 504. *exsicc.* 153. *C. viridis* KROCK. *glaber* HOPPE et STURM. nec LINN.

*Icon* t. CCLXXX. 667. planta genuina, virginea, florens et fructifera. Spicula aucta flos et nucula — 668. *β. virescens* HOFFM.

*Habitat* in palustribus locis et inundatis inter gramina. Iunio — Sept. O.

**670. *Cyperus glaber* LINN.** annuus, spicis oblongis turgidulis utrinque laxè serratis, simpliciter aut semicomposito-umbellatis, squamis ovalibus exquisite nervosis puniceis carina margineque viridibus, ex apice obtuso mucronatis; involuero subtriphyllo longissimo. *Plant. crit.* III. ic. 347. *Fl. germ.* 305. *exsicc.* 2308. *pictus* TEN. *brachystachys* PRESL. *erubescens* LINK. *erythraeus* SCHRAD. KUNTIL.

Calamus spithameus — bipedalis, sed etiam palmaris, us affines, occurrit. Folia canaliculato-carinata, margine scabriuscula.

*Icon* t. CCLXXX. florens et fructifer; spicula aucta, flos, genitalia a squama separata et nucula transsecta.

*Habitat* im Veronesischen bei Ronca: *Moretti*. Sept. Oct. O.

**671. *Cyperus Tenorei* PRESL.** radice fibrosa tuberifera, tuberibus azonis, umbella subcomposita, spiculis radiorum oblongis laxè pinnatis, squamis ovalibus multinerviis testaceis adpressis retuso-mucronatis, nucula triquetra; involuero subtriphyllo exserto. *C. aureus* TEN. RCHB. *plant. crit.* III. ic. 356. *Tenorianus* R. S. *esculentus* HOPPE et STURM. excl. tubere.

Pro *Cypero esculento* tuberibus inprimis zonatis distincto, passim intra fines colitur et floret, dum ibidem ille floreat nusquam et propterea non sit recipiendus.

*Icon* t. CCLXXXI. planta italica sub anthesi; spicula aucta, flos et tuber auctum.

*Habitat* in Calabria et regno neapolitano. Iul. — Sept. 2.

**672. *Cyperus olivaris* TARG. TOZZ.** radice fibrosa, tuberibus nodosis remote-catenatis vix zonatis, spiculis radorum linearibus pinnatis, stigmatibus longissimis, squamis ovalibus nervosis brunneis acutis adpressis. *Fl. germ.* 507. *rotundus* DEC. SEB. MAUR. TEN. GUSS. *tetrastachys* PRESL. *esculentus* SAVI. *longus* TURL.

Spithameus — pedalis. Folia angustiora numerosa subtus glaucescentia. Involucrum 3—5-phyllum pro parte exsertum.

*Icon* t. CCLXXXI. planta florens et tuberifera. Spicula aucta et flos.

*Habitat* am mittelländischen Meere in Oberitalien auf Aeckern und in Gärten, nicht auszurotten. *Moretti*. In Dalmatien bei Ragusa und Budua: *Visiani*. Jul. Aug. 2.

**673. *Cyperus longus* LINN.** radice tortuoso-tuberosa crasse stolonifera; umbella decomposita elongata, spiculis linearibus subdigitatis et digitato-compositis, complanatis acutis, squamis subretuso-acutis adpressis; involuero longissimo. *Fl. germ.* 508. *exsicc.* 1315. *C. myriostachys* TEN. *Fl. Neap.* non Syllog. *intermedius* GUSS.

Bi-tripedalis. Spiculae e brunneo fusculae, squamae carina viridi, margine pallidae.

*Icon* t. CCLXXXII. florens. Spicula aucta, flos.

*Habitat* in pratis et locis paludosis in ripis fluviorum, durch das südliche Gebiet. Junio — Aug. 2.

**674. *Cyperus badius* DESF.** radice repente, umbella sublaterali decomposita, radorum spiculis 3—4 aggregatis, lanceolatis compressis, squamis ovatis obtusis striatis adpressis, involuero longissimo. *Fl. germ.* 509. *thermalis* DUMORT. *longus* β. *badius* CAMBESS. *Balear. tenuiflorus* PRESL.

Praecedente contraction, spiculae breviores castaneae. Folia tamen angustiora.

*Icon* t. CCLXXXIII. florens; flos et idem squama denudatus.

*Habitat* intra fines Florae nostrae tantum ubi eum ipse vidi: an der Schwefelquelle von Bartscheid bei Aachen, im östlichen Flandern und Südbelgien und nach *Fingerhuths* Angabe in der Eifel im Schleidener Thale. In Dalmatien auf den Inseln Lesina und Curzola und an der Narenta. Jul. Aug. 2.

**675. *Cyperus difformis* LINN.** annuus, calamo subnudo, spiculis oblongis turgidis globoso-capitatis, capitulis pedunculatis sessilibusque, squamis ovatis obtusis, involuero subdiphylo. *Fl. germ.* 512. *protractus* SIEB. non DELILE. *viridis* W.

Gracilis pedalis et ultra, vaginae breve foliatae aut subnudae. Squamae ex viridi rufescentes.

*Icon* t. CCLXXXIV. virgineus et florens. Spicula aucta, basi iam denudata et flos.

*Habitat*: häufig in den Reisfeldern Oberitaliens, häufig um Pavia bei Alagna und bei Venedig, in Dalmatien an der Naronia zwischen Viddo und Vergoraz. Jul. — Sept. ☉.

**676. *Cyperus glomeratus* LINN.** radice fibrosa stolonifera, calamo foliato, spiculis linearibus dense aggregato-capitatis, capitulis subovatis pedunculatis sessilibusque, involuero longissimo. *Fl. germ.* 511. *exsicc.* 2310. *australis* SCHRAD.

Calamus spithameus — bipedalis crassus triqueter, folia et involucra lata, squamae ferrugineae ovaes acutae subtridentatae, vix nervosae.

*Icon* t. CCLXXXIV. specimen e maioribus florens. Spicula partim denudata, flos.

*Habitat*: in Ungarn, an Ufern des Karos bei Keken: *Wierzbicki*, Bega Fluss im Bannat: *Heuffel*, in Friaul, bei Monfalcone, Duino, im südl. Tirol, nahe der Veronesischen Grenze: *Facchini*, im Veronesischen vorzüglich auf den Reisfeldern: *Moretti*. Steiermark an den Cillier See bei Stattenberg: *Peterstein*. Juli — Sept. 2.

**CII. *Chaetospora* R. BR.** Spicae 1—5 florum, flores hermaphroditi. Squamae distichae, inferiores minores vacuae. Setae hypogynae scabrae. Stylus deciduus. *Streblidia* LK. *Schoeni* spec. LINN.



**677. *Chaetospora ferruginea*** RCHB. KUNTH. calamo tereti, spiculis subgeminis, involucri bractea exteriori spiculas aequante. *Fl. germ.* 515. *exsicc.* 205. *Schoenus ferrugineus* L. *Streblidia ferruginea* LK.

*Icon* t. CCLXXXV. virginea et florens. Spica dentis bracteis squamisque, flos, stamen, fructus cum setis hypogynis et filamentis, nuculae transsegmentum.

*Habitat* in turfosis in planitie et in meridionalibus inprimis montosis. Maio, Iunio. 4.

**CIII. *Rhynchospora*** VAHL. Spicae capitatae — fasciculatae, terminales et axillares involuatae. Squamae distichae, inferiores breviores steriles. Setae hypogynae scabrae. Stylus basi dilatata persistente.

**678. *Rhynchospora fusca*** R. S. fasciculis spadiceis involucri longe brevioribus, foliis setaceo-canaliculatis, setis antrorsum scabris. *Fl. germ.* 517. *exsicc.* 206. *Schoenus fuscus* LINN. *setaceus* THUILL. *Rh. alba* β. *fusca* V.

Humilior sequenti, spiculae magis inaequales, juniores ferrugineae, setae ternae aut senae tribus alternis longioribus.

*Icon* t. CCLXXXV. virginea et florens, spicula et flos extra squamam in sinistra pistillum germine dissecto idemque transsectum in dextra.

*Habitat* in turfosis passim dense gregaria et sequente rarior. Maio — Iulio. 4.

**679. *Rhynchospora alba*** VAHL. fasciculis subcorymbosis albidis involucri subaequantibus, foliis linearibus carinatis, setis retrorsum scabris. *Fl. germ.* 516. *exsicc.* 2134. *Schoenus albus* LINN. *Rhynchospora alba* α. VAHL.

Praecedente gracilior et altior, pedalis et ultra, setae 6—8—10.

*Icon* t. CCLXXXV. virginea, florens et fructifera. Spicula et flos.

*Habitat* in turfosis planitiei, in meridionalibus magis in montosis. Iul. Aug. 4.

**CIV. *Schoenus*** LINN. Spiculae capitato-aggregatae involuatae, squamae distichae, supremae florigerae. Setae hypogynae nullae. Stigmata terna.

**680. *Schoenus nigricans*** LINN. involucri diphylli bractea extrema spiculas superante. *Fl. germ.* 514. *exsicc.* 204. *Chaetospora nigricans* KUNTH.

Setas hypogynas ab aliis neglectas esse, indicat cl. KUNTH, qui 3—5 minutas pilosas invenit. Sed plerumque ne hae quidem reperiuntur et genera naturalia divellunt.

*Icon* t. CCLXXXVI. virgineus, florens et fructifer; spica squamis denudata et spicula, nucula et eadem dis- et transsecta.

*Habitat* in turfosis. Iun. Iul. 4.

**681. *Schoenus mucronatus*** LINN. involucri subtriphylo elongato. *Fl. germ.* 513. *exsicc.* 2008. *Cyperus aegyptiacus* GLOXIN. KUNTH. *Sch. capitatus* VAND. *Scirpus Kali* FORCK. *Cyperus macrorrhizus* RICHI.

Uni-bipedalis, calamus teres, folia canaliculata, spiculae spadiceo-puniceae, squamae quidem late ovatae, naviculari-compressae sub 13 nervis mucronatae, stramineae carina viridi, lateribus certe puniceis.

*Icon* t. CCLXXXVI. florens, spicula florens, pistillum ad sinistram.

*Habitat* ad littora meridionalia. Iun. Iul. 4.

**682. *Schoenus macrostachyus*** Noë. Herb. examinatus est *Scirpus macrostachyus* W. En. paulo infra post 724. describendus.

**CV. Cladium** P. BROWNE. Spiculae undique imbricatae, squamarum subsenarum tres inferiores hebetatae steriles. Stamina 2. et 3. Setae hypogynae nullae. Nucula fragili-crustacea. Stylus deciduus, stigmata 2—3.

**683. Cladium Mariscus** R. BR. calamo tereti glabro striato foliato, internodiis superioribus alternatim canaliculatis, foliis ample canaliculatis carinatis, carina margine serrulatis, spicularum fasciculis subumbellatis axillaribus terminalibusque. *Fl. germ.* 523. *Schoenus Mariscus* L. *Cladium germanicum* SCHRAD. *Schoenus Cladium* Sw. *Schoen. effusus* Sw. *Cladium occidentale* R. S. *Clad. palustre* POIR. *leptostachyum* N. v. E.

*Icon* t. CCLXXXVII. planta virginea et ad dextram fructifera, spicula, flos triandrus, diandrus in squama alter denudatus, fructus jnnior et transsectus, semen maturum et idem dissectum, folii segmentum auctum.

*Habitat* ad paludes et stagna regionum meridionalium et mediarum rarius versus septentrionem: Mark, Preussen, Mecklenburg, Hannover, Lausitz bei Guben, Anhalt Zerbst, Rogäsen, Pr. Sachsen bei Artern: Beyer. Jul. Aug. 2.

**CVI. Eriophorum** LINN. Spica terminalis vel plures sublaterali-pedunculatae. Squamae decrescetes. Setae hypogynae 6—00 demum longe exsertae sericeo-fasciculatae. Stigmata 3. Nucula triquetra.

a. *Trichophorum* PERS. setae hypogynae paucae subflexuosae.

**684—85. Eriophorum alpinum** LINN. culmis triquetris, foliis brevissimis, spica oblonga, setis 4—6. — *Fl. germ.* 949. *exsicc.* 930. *Trichophorum alpinum* PERS.

*Icon* t. CCLXXXVIII. florens et fructiferum, spicula florens aucta, flos, fructus, idem transsectus et alius cum setis et setae magis auctae segmentum, supra ad dextram vagina cum folio transsecto.

*Habitat* in turfosis montium elatorum, ut Sudetorum, Bructeri, et alpinum. Iunio—Aug. 2.

b. *Sericophorum* R. setae hypogynae plurimae, spica terminalis erecta.

**686. Eriophorum Scheuchzeri** HOPPE. stoloniferum, calamo subsemitereti foliisque laevibus, spicis paucisquameis. *E. capitatum* HOST. *Fl. germ.* 550. *exsicc.* 421.

*Icon* t. CCLXXXIX. virgineum, florens et fructiferum. Flos, fructus cum setis, fructus auctus et idem transsectus et eius basis; vaginae apertura cum calami segmento.

*Habitat* in turfosis alpium editorum. Iuu. Jul. 2.

**687. Eriophorum vaginatum** LINN. cespitosum, calamo superne triquetro, foliis margine scabris, spicis e squamis numerosis imbricatis. *Fl. germ.* 551. *cespitosum* HOST.

*Icon* t. CCLXXXIX. virginem, florens et fructiferum. Flos, nux cum setis, nux magis acuta et alia transsecta, vaginae ostium, calami inferior et superior pars transsecta.

*Habitat* in turfosis iu planitie et iu montosis. Apr. Mai. 2.

c. *Eriophorum*: setae hypogynae plurimae, spicae plures demum nutantes.

**688. Eriophorum gracile** KOCH. calamo trigono, foliis triquetris, spicis pluribus pedunculis scabris. *E. triquetrum* HOPPE. REHB. *Fl. germ.* 552. *exsicc.* 422.

*Icon* t. CCXC. virgineum, florens et fructiferum; spica florens aucta cum pedunculo scabro, flos, nux cum setis, alia magis aucta et alia transsecta, folii transsegmentum.

*Habitat* in turfosis passim, sequentibus rarius. Mai. Iun. 2.

**689—90. Eriophorum polystachyum** LINN. calamo teretiusculo, foliis linearibus canaliculatis apice triquetris, spicis laevipedunculatis demum longissime sericeo-comatis. *E. polystachyum a.* LINN. *angustifolium* ROTH. *Fl. germ.* 553. *exsicc.* 931.

Variat humilior et elatior sed varietates non circumscribendae sunt. Typum nostrum etiam VAILLANT in opere Botanicon Parisiense t. XVI. f. 1. repraesentavit, propterea *E. Vaillantii* POIT. et TURP. et *E. polystachyum*  $\beta$ . *Vaillantii* DUBY dictum est. Non differt *E. polystachyum* SM. engl. Fl. quod *E. angustifolium*  $\beta$ . *longifolium* HOPPE dicitur, ubi temperies secunda foliorum evolutionem (quae frigoris tactu facile hebetatur) promovit. In alpidibus forma minor distinguitur: *E. angustifolium*  $\gamma$ . *alpinum* GAUD. quod *E. gracile* SM. nec KOCH.

*Icon* t. CCXCI. virgineum, florens et fructiferum. Spica aucta cum pedunculo laevi, flos et nucula cum setis.

*Habitat* in pratis spongiosis et paludosis ad subalpina usque. Apr. Maio. 21.

**691—92. Eriophorum latifolium** HOPPE: calamo superne trigono, foliis planis apice triquetris, spicis scabro-pedunculatis demum mediocriter sericeo-comatis. *Fl. germ.* 554. *exsicc.* 932. *E. polystachyum*  $\beta$ . LINN. *pubescens* SM.

*Icon* t. CCXCII. specimen spicis virgineis et florentibus, alterum fructiferum. Spica aucta florens in pedunculo scabro, flos, nucula cum setis, alia magis aucta denudata et alia transsecta.

*Habitat* in pratis turfosis planitie montiumque. Apr. Maio. 21.

**CVII. Blysmus** PANZ. Spica e spiculis distichis terminalis. Stam. 3. filamenti apex antheram superans spatulatus dentatus. Setae hypogynae subsenae. Stylus filiformis. Stigm. 2. — Culmus foliatus.

**693. Blysmus compressus** PANZ. calamo teretiusculo, spiculis multifloris, foliis gramineis, setis reverso-scabris. *Fl. germ.* 518. *Schoenus compressus* LINN. *Scirpus Caricis* RETZ. *Scirp. compressus* PERS. *Scirp. caricinus* SCHRD. *Carex uliginosa* LINN. suec.

*Icon* t. CCXCIII. virgineus, florens et fructifer; spicula florens aucta, flores denudati, antherae superior pars, nux trans- et dissecta.

*Habitat* in pratis et locis humidis. Iul. Aug. 21.

**694. Blysmus rufus** LINK. calamo tereti, spiculis 2—5 floris, foliis canaliculato-filiformibus, setis antrorsum scabris. *Fl. germ.* 519. *exsicc.* 154. *Schoenus rufus* HUDS. *Schoenus compressus* var. LIGHTF. *Scirp. rufus* SCHRAD. *bifolius* WALLR. *Wallrothii* Bot. Zeit.

*Icon* t. CCXCIII. virgineus, florens et fructifer; spicula, flos denudatus, nucula et eadem transsecta.

*Habitat* ad littora maris baltici in graminosis, in Holstein: *Nolte*, bei Arcona: *Kaulfuss*, bei Greifswalde auf dem Rosenthale: *Rudolphi*, *Walpers*. Mecklenburg, bei Warnemünde: *Detharding*, im Magdeburgischen bei Stassfurt: *Hornung*, auf Salzwiesen bei Selbelang bei Berlin: *Bauer*, am Kölmersee bei Eisleben: *Wallroth*. — Iun. Iul. 21.

**CVIII. Scirpus** LINN. Spicae e squamis florigeris decrescentibus imbricatae, una alterave baseos involucente. Setae hypogynae 4—6 aut nullae. Stigmata 2—3.

a. *Heleocharis* LK. Spica terminalis. Stylus basi dilatatus articulatus, nucula styli basi indurata mamillata. *Eleocharis* R. BR.

aa. stigmata tria.

**695. Scirpus acicularis** LINN. repens, calamo tennissimo quadrangulo, spica ovato-oblonga, squamis ovatis obtusis subaequalibus, nuce 8 costata. *Limnochloa acicularis* R. *Fl. germ.* 541. *exsicc.* 420. *Isolepis acicularis* SCHLECHT. *Scirpidium aciculare* N. v. *E. Eleocharis costata* PR.



*Icon t. CCXCIV.* planta integra cum stolonibus, spicis virgineis, florentibus et fructificantibus, vagina truncata aphylla, spica florens aucta, flos, nux cum setis, magis aucta transsecta et semen.

696. var. *Sc. filiformis* SAUTER, calamo tenuiore teretiusculo.

697. var. *rigidula*, vaginis oblique apertis, calamis rigidulis; ad latus vagina, nux et spica.

*Habitat* in inundatis. Iul. Aug. ☉. 24.

**698. *Scirpus gracilis* SALZM.** repens, calamo striato, spica ovata, squamis ovatis obtusis subaequalibus, nuce obovato-oblonga triquetra laevi. SALZM. cent. tingit. — *Hel. carniolica* KOCH.

*Icon t. CCXCIV.* florens et fructifera, vagina breve-foliifera; spica aucta, flos stigmatibus tribus (aliis stigmata duo), nucula cum setis, nucula transsecta et seta.

*Habitat* intra fines um Adlersberg in Krain: *Dollner*. Iul. Aug. ☉.

bb. stigmata duo.

**699. *Scirpus atropurpureus* RETZ.** radice fibrosa; calamo sulcato, vaginis acuminatis, spica ovata, squamis lateovatis obtusis subaequalibus, nuce obovato-compressa laevi, apice truncato-papillata. *Eleocharis atropurpurea* KUNTH. 151. *Scirp. Lereschii* THOMAS *Helech. Lereschii* RCHB. *Fl. germ. exsicc.* n. 1611.

*Icon t. CCXCV.* florens et fructifer, spica florens et fructifera aucta, squama infima, seta, nux cum setis, nux denudata, nux transsecta, flos, calamus cum vagina et spica auctus.

*Habitat* am Genfer See „aux Piarettes“, zwischen Lausanne und Morges: *E. Thomas*, 23. und 26. Oct. 1843. *G. Rchb.* Iul. Aug. — Oct. ☉.

**700—1. *Scirpus ovatus* ROTIL.** radice fibrosa, vaginis truncatis ore sphacelatis, calamo tereti substriato, spica ovata, squamis ovato-subrotundis subaequalibus, nuce late obovata compressa, apicis papilla triangulari. *Fl. germ.* 531. *exsicc.* 536. *Sc. capitatus* SCHRB. *compressus* MÖNCH. *multicaulis* GM. *annuus* THUILL. *turgidus* PERS. *soloniensis* DUBOIS. *Eleocharis ovata* R. BR. *Helech.* — I. ESTIB. *Eleogenus ovatus* N. v. E.

*Icon t. CCXCV.* forma spicis minoribus et maioribus, spica aucta, squama basilaris, flos absque squama, fructus cum setis, seta magis aucta, nux transsecta, squama infima varietatis macrostachyae, vaginae auctae.

*Habitat* in inundatis arenosis. Iun. Iul. ☉.

**702. *Scirpus multicaulis* SMITH.** radice fibrosa, vaginis oblique truncatis, calamo tereti, spica oblonga, squamis ovalibus subaequalibus retusis, infima obtusa calamum amplectente, nuce obovato-triquetra laevi. *Limnochloa multicaulis* RCHB. *Fl. germ.* 140. 11. 541. b. *exsicc.* 1409. et var. *radicans* 1507. *Eleochar. multicaulis* SM. comp. *Scirp. multicaulis* DUMORT.

*Icon t. CCXCVI.* specimen spicis virgineis, florentibus et fructiferis, spica florens aucta, squamae duo superiorum utrinque visae et inferior a latere, flos denudatus, nux spadiceo-nigrescens, vaginae et spicae monstrose cornutae more secalis cornuti.

*Habitat:* auf torfigen Wiesen in Holstein, Schleswig: *Nolte*, in Torfmoor in Belgien: *Dumortier*. op veeugronden by Nijmegen: *Beijer*, bij de Bild bij Utrecht: *c. Hall* in Westfalen bei Bentheim, Grouau, Dinslaken und zwischen Rheina und Burgsteinfurt. Iun. — Aug. 24.

*Obs.* C. cl. *Kunth* de differentia specifica dubitare videtur.

**703. *Scirpus uniglumis* LK.** repens, vaginis horizontaliter truncatis, calamo tereti, spica fusiformi, squamis ovatis infima latiore amplectente, nuce obovato-compressa laevi apice conico papillata. *Plant. crit.* II. ic. 319. *Helech. uniglumis* RCHB. *Fl. germ.* 532. *exsicc.* 417. *Scirp. tenuis* SCHRB. *Fl. Erlang. intermedius* THUILL. non POIR.

*Icon* t. CCXCVI. specimen spicis virgineis, florentibus et fructiferis, vagina, spica aucta, flos, squama infima utrinque visa et alia e superioribus, nux.

*Habitat* in locis humidis paludosis. Iun. — Aug. 24.

**704. *Scirpus palustris* LINN.** repens, vaginis suboblique truncatis, calamo compressotereti, spica fusiformi, squamis ovatis obtusis infima semiamplectente, nuce obovato-compressa apice subovato-papillata. *Heleocharis palustris* LESTIB. RCHB. *Fl. germ.* 233. *Eleochar.* — R. BR. *Scirp. reptans* THUILL. *Bacothryon* WOHLLEB. *varius* SCHREB. *Fl. Erlang. acicularis* Fl. dan. *polycaulos* WEND. *melanostachys* DUM. D'URV. *Fimbristyl. melanostachys* BRONGN.

*Icon* t. CCXCVII. specimen calamis humilioribus et proceris. Spica aucta, gluma e superioribus, gluma infima in calamo semiamplectens, flos, pistillum cum setis, seta, germen dissectum, nux, eadem transsecta.

*Habitat* in stagnis, in inundatis, aquis fluentibus. Iun. — Spt. 24.

b. *Heleogeton* LINK. spica terminalis. Stylus aequalis deciduus. Stigmata 2. Setae nullae.

**705. *Scirpus fluitans* LINN.** calamo fluitante, vaginis foliiferis, spicis axillaribus longepedunculatis paucifloris, nuce compressa laevi brevecuminata. *Sc. stolonifer* ROTH. *Heleogeton fluitans* LK. *Dichostylis fluitans* P. B. RCHB. *Fl. germ.* 524. *exsicc.* 418.

*Icon* t. CCXCVIII. planta cum spicis virgineis, florentibus et fructiferis, spica florens aucta, stamen, flos denudatus, nux et eadem transsecta, semen et idem dis-et transsectum.

*Habitat* in paludibus, frequentior in septentrionalibus. Iul. — Sept. 24.

c. *Bacothryon* N. v. E. spica terminalis subinvoluerata. Stylus aequalis deciduus. Stigmata 3. Setae 6. *Scirpo alpino* 0.

**706. *Scirpus parvulus* R. S.** repens et gemmifer, vaginis acuminatis, calamo tereti interne septato, spica ovata, squamis lateovalibus obtusis, nuce trigona acuminata laevi, setis tribus alternis superata. *Scirp. nanus* SPRENG. non POIRET. *humilis* WALLR. *Heleogeton parvulum* LK. *Limnochloa parvula* RCHB. *Fl. germ.* 540. *exsicc.* 419.

*Icon* t. CCXCIX. specimina variae aetatis, ad sinistram gemma aucta speciminis proximi, pistillum cum setis, nux cum setis, squama infima, spica, flos, specimen gemmis duabus, specimen auctum cum spica virginea et adulta, calamus cum vagina auctus.

*Habitat* ad lacus, in Mansfeld am See bei Rolsdorf: *Kützing*, bei Köhne: *Sprengel* 1811, *Hübner*; im Lauenburgschen auf Elbinseln bei Voitze: W. *Meyer*. Holstein: *Nolte*. Monfalcone. Iul. Aug. 24.

**707—708. *Scirpus pauciflorus* LIGHTF.** cespitosus, vaginis truncatis, calamo tereti, spica breviovata, squamis obtusis infima maiore amplectente, nuce trigona laevi setas acumine superante. *Scirp. Bacothryon* EHRH. LINN. *sppl. Limnochloa Bacothryon* RCHB. *Fl. germ.* 542. *exsicc.* 539. *Sc. Halleri* VILL. *Heleochar. pauciflora* LK. *Heleochar.* — LINDL. *Bacothryon Halleri* N. v. E.

*Icon* t. CCXCIX. 708. planta genuina, spicis virgineis, florentibus et fructiferis. spicae figura superior, media et squamarum inferiorum figura dextra, flos, nux cum setis, alia transsecta et seta. — 707. var. *Sc. campestris* ROTH spica angustiore, supra figura sinistra est spica aucta.

*Habitat* in pratis pascuisque turfosis. Iun. Iul. 24.

**709. *Scirpus alpinus* SCHLEICH.** cespitosus, vaginis arctis superioribus abbreviatofoliiferis, calamo sulcato pentagono, spica ovata, squamis late-ovatis acutis, infima subamplectente, nuce triquetra laevi, setis nullis. *Limnochloa alpina* RCHB. *Fl. germ. Add.* 140. 11. n. 542. b. cum descriptione. *Fl. exsicc.* 1841.

*Icon* t. CCC. specimen cum spicis virgineis, floriferis fructiferisque, culmus auctus cum vagina ex inferioribus aphylla et superioribus cum foliorum rudimentis ore late membranaceis. Spica, flos e squama remotus, nucula et eadem transsecta, squamae, secunda et prima.

*Habitat* in Helvetia: im Alpenmoor sehr hoch in der Vallée Nicolai über Zermatten: *Schleicher*, *Thomas*. Iul. Aug. 4.

**710. *Scirpus cespitosus* LINN.** cespitosus, vaginis latis laxisque suprema solum arcata abbreviato-foliifera, calamo sulcato octogono, spica pauciflora, squamis ovato-oblongis fastigiatis, extimae arista cylindrica obtusa exserta, setis laevibus nucem triquetram superantibus. *Heleocharis cespitosa* LINK. *Limnochloa cespitosa* RCHB. *Fl. germ.* 543. *exsicc.* 929. *Bacothryon cespitosum* N. v. E. *Scirpus Bacothryon* TIMM.

Maiori jure diceretur *Eriophorum* (*Trichophorum*) *cespitosum*, quum vel vaginarum vel squamarum, spicae et ipsarum setarum indoles intimam cum illo genere affinitatem exprimat et planta nonnisi e more maiorum recepto, inter *Scirpos* enumeretur, propter setas breviores.

*Icon* t. CCC. ad dextram specimen habitu consueto, virgineum et florens, ad sinistram procerius: *Sc. caespitosus*  $\beta$ . *nemorosus* ROTH. Additur vagina summa cum calami parte, spica, flos extra squamam, nux cum setis et seta auctior scorsim.

*Habitat* in turfosis alpinum. Ausserdem zerstreut in den Sudeten, der Lausitz, Thüringen (vgl. *Flora Saxonica* p. 57.) Oberbaieru, Odenwald, Schwarzwald und Vogesen. Mai. Iun. 4.

d. *Isolepis* R. BR. spicae laterales subaggregatae sessiles. Stylus filiformis deciduus. Stigmata 3. Setae hypogynae nullae.

**711—12. *Scirpus setaceus* LINN.** radice fibrosa, vaginis breve foliaceo-acuminatis, calamo tereti, spicis subbinis (1—3), bractea exserta demum patula, squamis lateo-vatis mucronatis, nuce obovato-compressa longitudinaliter costata. *Isolepis setacea* R. BR. RCHB. *Fl. germ.* 525. *exsicc.* 416.

Ab altitudine pollicari ad pedalem fere variat pro loco. Nucis costae et interstitia laevia.

*Icon* t. CCCI. specimen habitu vulgari et dextrum laxius procerius. Spicae cum involuero, squamae, flos extra squamam et nux.

*Habitat* in inundatis. Iul. — Oct. 5.

**713.  $\beta$ ? *clathratus* RCHB.** differt calamo compresso, spica solitaria brevior, involuero vix superata, nuculis per costas et interstitia transverse undulatis nigricantibus.

Ubi, quod opinor, species erit: *Scirpus clathratus* aut *Isolepis clathrata* dicenda. Num iam descripta sit non certus sum. Proxima esset *Isolepis tenuis* PRESL *delic. Prag.* p. 144. n. 159. e Dalmatia et Creta, quae tamen ab ill. KUNTH ad *Isol. pygmaeum* p. 191 ducta, quod video costas laeves habet nec undulato-clathratas, et squamas magis oblongas pauciores. In *Flora dalmatica* p. 108 relata *I. tenuis* PR. non SCHRADERI describitur „fructibus acute triquetris punctulatis“ et infra „carcerula nuda acute triquetra, styli basi apiculata, nitidula spadicea demum fusca, tenuissime punctulata.“ Additur quidem hanc plantam ab *I. Saviana* R. S. culmo triquetra et spica solitaria tantum differre, sed patet *I. tenuem* VIS. esse ipsam *I. Savianam* quae plerumque monostachya occurrit.

*Icon* t. CCCI. 713. specimen fructiferum, spica et nux.

*Habitat* in Thuringia, ubi ad rivulum inter oppidum Cölleda et pagum Batgendorf Augusto 1841 ipse legi. 6.

**714. *Scirpus Savii* SEB. MAUR.** radice fibrosa, vaginis foliaceo-acuminatis, calamo filiformi, spicis 1—2 involucrium subsuperantibus, nuce late obovata laevi seriatim punctulata. *Sc. setaceus* BIV. *filiformis* SAVI. *Isol. sicula* PR. *Sc. numidianus* VAHL. *leptaleus* KOCH. *Syllog. Bot. Zeit.* *Isol. numidiana* R. S. *Isol. Saviana* R. S. et KUNTH p. 193. *Isol. tenuis* VIS. *Fl. dalmat.* 108.



*Icon* t. CCCI. fructifer, spica cum bractea, squama, nux et eadem transsecta.

*Habitat* in humidis in Dalmatia: bei Petrovosello, an Hügeln, oberhalb Malfi im Gebiet von Ragusa und am Perzagno bei Cattaro: *Petter*. A vere ad autumnum. ☉ vel 24.

**215. *Scirpus supinus* LINN.** radice fibrosa, vaginis foliiferis, calamo tereti spiculas subternas (1—5) processu subulato longissime superante, squamis obovato-ellipticis mucronatis, nuce breve obovata triquetra transversim rugosa. *Isolepis supina* R. BR. RCHB. *Fl. germ.* 526. *exsicc.* 2307. *Scirp. lateralis* RETZ. *erectus* POIR. *Schoenus juuncus* WILLD. phyt.

*Icon* t. CCCII. specimina macriora supina et procerius mediocre erectum. Spica post anthesin, squama ex inferioribus, flos extra squamam, squama e superioribus, nux et eadem transsecta.

*Habitat* in inundatis ad paludes passim: in Ungarn, b. Pesth: *Lang*, am Littorale, in Unterösterreich, auf der Rheinfläche im Badenschen bei Dachsland, bei Mannheim, bei Strassburg: *Nestler*, in der Mark, Gegend von Berlin bei Tempelhof, Weissensee: *Albers*, *Oenike*, der Lausitz bei Fürstl. Drehna, Kolkwitz, *Rabenk.*, Anhalt bei Werdershausen, Güssen, *Schwabe*, Pr. Sachsen b. Aschersleben. *Hornung*, Barbi? Löbejün b. Kattau: *Schwabe*. — Schweiz am Genfer See bei Genf (Versoix) und bei Lausanne aux Piarettes mit *Sc. Lereschii* 23. und 26. Okt. 1843: *G. Rchb.* — Julio — Oktbr. ☉.

*Obs.* Superest *Isolepis aristata* Presl delic., Prag. 144. n. 158. e Hungaria: „culmo folisque triquetris, involucrio diphylo, foliolo exteriore longissimo, spica laterali sessili ovata, squamis ovatis mucronatis, stylo bifido. — ab omnibus Isolepidis speciebus habitu recedens.“ — Species ill. *Kunthio* mihi quae hucusque incognita.

e. *Schoenoplectus*: spicae laterales aggregatae aut semi-composito-umbellatae.

Stylus filiformis deciduus, stigmata 2 - 3. Setae hypogynae scabrae subsenae.

aa. *Actaeogeton* Rl. germ. squamae integrae acutae.

**216. *Scirpus mucronatus* LINN.** radice stolonifera, vaginis oblique truncatis aphyllis, calamo demum crasse triquetro, spicis sessilibus aggregatis, calami processu triquetro demum refracto longe superatis, nuce transversim fossulato-rugulosa setas subaequante. *Fl. germ.* 544. *exsicc.* 540. *glomeratus* SCOP.

*Icon* t. CCCIII. pl. virginea, florens et fructifera; spica aucta, squama a dorso, squama intus visa cum flore, alia cum nuce, nux cum setis, seta magis aucta, uux denudata et alia transsecta.

*Habitat* in paludosis: am südl. Littorale: *Biasolatto*, Krain, Kärnthen, Steiermark bei Grätz: *Zechenter*, Bodenseeried b. Rheineck: *Sauter*, Wallis, Tessin, Marais de Roche: *Thomas*, Lago di Locarno, bei Aquileja, Lugano, zwischen Ripa und Chiavenna und in den Reisfeldern der Lombardei häufig, Ivree en Piémont: v. *Charpentier*, bei Eaden ehemals angeblich nach *Gmelin*, in Württemberg „nur 3 Büsche in einem kleinen Sumpfe der Canstadter Heide“: *Schubler*, bei Oberkirch *Hartmann*, im Cosbacher Weiher bei Erlangen: *Sturm*. Jul. Aug. 24.

bb. squamae apice excisae mucronatae ciliatae, stigmata 2, in solo Scirpo lacustri 3.

**217—18. *Scirpus Rothii* HOPPE.** repens, vaginis foliiferis, calamo triquetro, spicis sessilibus aggregatis, calami processu canaliculato erecto longe superatis, stigmatibus binis, nuce laevi setas duplum longa. *Heleogeton pungens* RCHB. *Fl. germ.* 538. *Scirpus pungens* VAHL. *triqueter* ROTH. MCHX. *mucronatus* ROTH. *triqueter* β. *triangularis* PERS. *triqueter* β. *SCHRAD.* *tennifolius* DEC. *americanus* PERS.

*Icon* t. CCCIV. 717. virgineus, florens et 718. fructifer, spica post anthesin, flos extra squamam, seta auctior, squama, calami transsegmentum.

*Habitat*: Elbmündung bis Lauenburg: *Nolte*, bei Hamburg, am Elbdeich: *Sickmann*, an der Leesum bei Vegesack und am Ausflusse der Weser, Oldenburg: *Hayena*, Schweiz, an der Zihl (Thiela) nach *Chaillet*. St. Quentin bei Abbeville (*Sc. triqueter*): *Lagger*. Jul. — Spt. 24.

**219. *Scirpus triqueter* LINN.** repens, vaginis acuminatis, calamo acute triquetro, spicis aggregatis sessilibus et fasciculato-pedunculatis a calami processu erecto triquetro

longe superatis, stigmatibus binis, nuce planoconvexa laevi. *Heliogeton triquetrum* RCHB. *Fl. germ.* 536. *exsicc.* 1842.

Formas sequentes in Flora Rhenana distinguit cl. DÖLL:

- a. *vulgaris*: spiculae plurimae pedunculatae, squamae laeves, ferrugineae, nervo viridi, antherae supra acutae et glabrae nec acuminatae. *Sc. mucronatus* POLLICH.
- b. *Hoppii* WEIHE: squamis purpureo-fusculis puniceo-punctatis.
- c. *pallidus*, *Sc. Lejeunii* WEIHE: squamis albovirentibus punctatis.
- d. *conglomeratus*: calamo tenuiore, spicis sessilibus aggregatis, antheris apice obtusiusculis puberulisque. Fortasse *Sc. triquetrum* b. GAUDIN.

*Icon* t. CCCV. 719. planta genuina, spica aucta, squama, flos in squama, haec a dorso visa, flos extra squamam, seta, squama cum fructu, nux denudata, calami transsegmentum. — 720. *Hoppii* WEIHE spica et squama. — 721. *Lejeunii* WEIHE. ad me ab ipso missus, squamis tamen acutis et stigmatibus tribus magis accedens ad *Sc. mucronatum*, a quo vero vaginis differt; spica aucta et squama. Videtur potius d. *conglomeratus*.

*Habitat* passim in Helvetia: Marais de Rochemore im Wallis: Thomas, bei Noville, Vervay, aux Îles de la Tour, Vernay bei Foully Murith, aux Gragnettes an der Spitze des Lemman See, Dorigny unter Lausanne: Gaudin, Aarau, am Rhein zwischen Neudorf und Hünigen und im Rheinthal bei Wydnau: Castor. — a. am Bodensee: Castor und von da in geringerer Verbreitung bis Worms, häufig bei Rheinau, Strassburg u. Kehl, seltener weiter unten, doch wieder häufiger am Unterrhein, unterhalb z. B. bei Düsseldorf: Doll. Mainz, Weihe D. Gräs. n. 303, am Rheine bis nach Westfalen, zwischen Düsseldorf und Hamm: Lehmann, auch zwischen Rees und Emmerich: Bönniglausen, an der Mosel und Schelde: Dumortier. Am Ufer der Elbe: Sickmann. Ufer der Elbe und Eider: Nolte. Donauinseln, Brigittenau: Dolliner. — b. *Hoppii* bei Hamburg, Weihe D. Gräs. n. 255. — c. *Lejeunii* Weihe, Gegend von Spa: Weihe D. Gräs. n. 328. — Jul. — Spt. 24.

**722. *Scirpus lacustris* LINN.** repens, vagina summa foliifera, folio brevi patente, calamo tereti, fasciculis spicarum pedunculatis sessilibusque, calami processu brevi aut exserto erecto-patulo, stigmatibus tribus, nuce trigona laevi setas subaequante. *Fl. germ.* 545. *exsicc.* 541.

β *bodamicus*: „humilis calamo superne subtrigono, fasciculis subsessilibus.“ — A *Scirpo Tabernaemontani* differt spicis longioribus attenuatis et stigmatibus tribus. Oriri videtur temperie sicca.

*Icon* t. CCCVI. a, b. plantae normalis summitas multiflora et pauciflora, illius processus fortuito brevior huius longior, spica, squama, flos extra squamam, seta, stamen et squama e superioribus, ad dextram nux cum setis. — c. var. β. *bodamicus* GAUD. post anthesin, omnino tristigmaticus.

*Habitat* in stagnis, lacubus, fluviis tranquillis. Maio — Iunio. 24.

**723. *Scirpus Tabernaemontani* GMEL.** repens, vaginis ostio maxime obliquis omnino herbaceis aphyllis aut suprema foliifera, calamo tereti, fasciculis spicularum pedunculatis sessilibusque, processu calami pungente longioribus brevioribusve, squamis punctatoscabris, stigmatibus duobus, nuce compressa laevi setas subaequante. *Scirp. glaucus* SMITH. *Engl. Bot.* 2321. *Heleogiton glaucum* RCHB. *Fl. germ.* 534. *exsicc.* 537 et 538. *Sc. lacustris* β. POLLICH. *lacustris* γ. SCHRAD. *Scirpus Tabernaemontani* KUNTH. — Speciei origo est: *Juncus sylvaticus* Tabernaem. *Kräuterb.* p. 566. fig. V. *Sc. Holoschoenus* Oed. *Fl. dan.* t. 454. e loco! teste NOLTE p. 8.

*Icon* t. CCCVII. specimina ante sub et post anthesin; spica, squama infima, flos extra squamam, seta, nux transsecta cum setis et calami transsegmentum.

*Habitat* passim in paludibus et lacubus praecipue salinis. Iun. Jul. 24.

*Obs.* Calami processus bracteiformis spiculis mox brevior mox longior est. Spicae colore obscuriores ac praecedentis, magis spadiceo-fuscae quam brunneae. Sic dicta puncta scabra in squamis variabilia sunt, magis vel minus frequentia vel omnino carentia.

**724. *Scirpus Duvalii*** HOPPE cespitoso-prolifer, vaginis supra tenuissime membranaceis pellucidis subaphyllis aut foliaceo-acuminatis, calamo basi crassissimo subventricosso superne semitereti-trigono, fasciculis pedunculatis sessilibusque, processu foliaceo, stigmatibus *duobus*, nuce compressa laevi setas subaequante. *Scirpus curvatus* SM. *Engl. Bot.* 2983. *trigonus* ROTH N. Beitr. 1. 90. NOLTE *Novit.* p. 9. *Heleogeton trigonum* RCHB. *Fl. germ.* 535. *Scirpus macrophyllus* WOLFGANG. *Hb. BESSER. Sc. palustris c. trigonus* DÖLL.

*Icon* t. CCCVIII. specimen virgineum et florens. Flos in squama et extra squamam, squama et seta, transsegmentum calami e medio et e parte superiori.

*Habitat* ad fluviorum ripas. an der Elbe und Eider: *Nolte*, vormalis an der Donau: *Düval*, vom Rheinecker Bodenseeried; *Custor*, an dem Rheine hinab bis Mannheim an minder nassen Stellen: *Döll*. — Ferner an Landseen und auf Salzboden: Schweiz, Züricher See: *E. Thomas*, in Pr. Sachsen bei Artern d. 30. Aug. 1841. *Rehb.* 2.

*Obs.* Vivus egregie distinguitur a proximo *Sc. Tabernaemontani* laeto virore, calamo robustiore, imprimis basi ventricosso-incrassato, vaginis tenuibus membranaceis margine pellucidis et calamo molli omnino comprimendo nec ut affinium specierum tactui resistente; processu flexili nec rigente, spiculis brunneis et filamentorum apicibus nudis nec ciliatis. Numme *Sc. Tabernaemontani* var. *β. pabulosa* *Bönnigh.* prodr. p. 15. „culmo elatiori viridi“ pro parte certe huc pertineat nescio, sed puncta illa scabra squamarum etiam in speciminibus *Sc. Duvalii* quibusdam, in aliis forma striolarum congesta occurrunt. Speciem *Scirpi lacustris* varietatem esse putat cl. *Döll*, qui transitus „bei Mannheim und Kehl“ se observasse refert. Stigmate tertio in siccoribus carere ei videtur et folia canaliculato-subulata fere semper invenit.

**691. *Scirpus macrostachyus*** WILLD. En. 78. nota: repens, calamo triquetro folioso, spicis cylindrico-oblongatis curvatis sessilibus et fasciculato-pedunculatis, processu erecto rigente brevioribus, squamis oblongo-lanceolatis, stigmatibus *duobus*, nucula compressa laevi setas subaequante.

*Icon* t. CCLXXXVI. inflorescentia, squama, flos extra squamam et nux eiusque transsegmentum.

*Habitat* in fossis in insula Veglia, mense Augusto 1839. lectus. Noë. 2.

*Obs.* Plantam *Schoeni macrostachyi* nomine a Dom. Noë inscriptam post institutum examen pro *Scirpi* specie neglecta habeo, et *Sc. macrostachyus* W., quamvis ab auctoribus ad *Sc. maritimum* ductus, omnino videtur. Differt 1) inflorescentia laterali; 2) spicarum et squamarum forma, his acute excisis nec sinuato-emarginatis; 3) stigmatibus *duobus*; 4) antherarum apice obtuso nec ciliato. Squamae demum margine lacerae sunt.

f. *Pterolepis* SCHRADER: habitus praecedentium, stigmata 2. Setae hypogynae 4 lineares superne ciliato-fimbriatae, ciliis articulatis. — *Malacochaete* N. v. E.

**725. *Scirpus littoralis*** SCHRAD. cespitoso-prolifer, vaginis oblique apertis acutis, calamo triquetro, spicis simpliciter aut composite pedunculatis sessilibusque, processu foliaceo superatae, nuce compresso-triquetra laevi. *Scirp. mucronatus* SCOP. *Heleogeton littorale* RCHB. *Fl. germ.* 539. *Sc. fimbriatus* DELILE. *Fimbristylis mucronatum* VAHL. *Malacochaete littoralis* N. v. E. *Sc. balearicus* W. ined.

*Icon* t. CCCIX. specimen post anthesin; spica, squama ex inferioribus, flos extra squamam, et magis auctus, sepalum s. s. d. seta, cilia magis aucta, summitas antherae cum apice filamentis, nux et eadem dis- et transsecta.

*Habitat* in paludibus littoralis meridionalis, bei Duino und Monfalcone und auf den venetianischen Inseln. Iul. Aug. 2.

g. *Scirpus*: inflorescentia terminalis erecta involucreta.

aa. *Scirpus*: squamis emarginatis *Schoenoplectus* repetens. Stigmata 3. Setae hypogynae scabrae.

**726–28. *Scirpus maritimus*** LINN. stolonifer tuberibus zonatis filipendulis, calamo triquetro folioso, spicis fasciculatis solitariisve umbellato pedunculatis sessilibusque,



involucro elongato subtriphylo. *Fl. germ.* 546. *corymbosus* FORSK. *robustus* PURSH. *decumanus* W. ined. *swampianus* BOSC. *cupensis* BURM. *tridentatus* ROXB. *affinis* ROTH. *lucidus* LESSING.

*α. compactus* KROCK. spicis sessilibus. *Sc. tuberosus* DESF. *maritimus* b. *congestus* DÖLL. Varietas s. forma humilior hebetata.

*β. umbellatus*: fasciculo medio sessili, reliquis pedunculatis. Forma typica et media vulgaris.

*γ. macrostachys* (non WILLD. En.) ut praecedens sed spiculis pollicaribus luxurians.

*Icon* t. CCCX. 726. planta typica genuina cum stolonibus tuberibusque florens; squamae, flos extra squamam et stamen.

t. CCCXI. 727. forma *α. compactus* et *γ. macrostachys*.

*Habitat* ad mare, lacus, stagna, fluvios et fossas. Ad Albim formae promiscue crescunt, tuberibus nonnisi stirpes virgineae carentes. Iul. Aug. 2.

*Obs.* Forma *γ.* non confundenda est cum *Sc. macrostachyo* Willd. En. ex Italia, quem supra descripsi et in t. CCLXXXVI. pinxi. Jam a sectione alienus est propter inflorescentiam lateralem et calami processum rigidum erectum, cui opposita est squama glumacea. Planta ad Albim in Saxonia creatus est nostra *γ.* et absque dubio Hamburgensis etiam non differt *α.* nostra 758. ita ut inflorescentia terminali erecta, foliaceo-involucrata erit a vero *Sc. macrostachyo* W. En. distinguenda. Specimen certe a cl. *Hübner* Hamburgi lectum, planta italica non est, sed nostra.

bb. *Dichostylis* N. v. E. non P. B. squamae acuminatae, stigmata 2.

Setae hypogynae nullae. — Capitulum. —

**729—30. *Scirpus Michelianus* LINN.** radice fibrosa, calamo triquetro folioso, spicis capitato-congestis involucro planifolio superatis. *Isolopis Micheliana* R. S. *Fimbristylis Micheliana* RCHB. *Fl. germ.* 522. *Dichostylis Micheliana* N. v. E. RCHB. *Fl. germ. exsicc.* 1610. non *Cyperus Michelianus* LINK.

*Icon* t. CCCXII. specimen humile supinum et procerius erectum. Spica, flos extra squamam, squama, pistillum, nux dis- et transsecta.

*Habitat* in inundatis in littorali, in Hungaria, Moravia et Styria, rarius in Silesia am Ufer der Lohe bei Masselwitz 1822, 1830 und 1834. an der Oder bei Marienau u. Neuscheinich 1835. an der Ohlau hinter dem Ziegelthore, bei Grüneiche und an einem Teiche bei Cosel: *Wimmer*. In Sachsen bei Wittenberg 1784 *Schkuhr*. späterhin „sehr einzeln und selten an der Elbe“ *Nitzsch*. Anhalt bei Grieb: *Schwabe*. Iul. Aug. 2.

cc. *Taphrogeton* R. *Fl. germ.* squamae acuminatae. Stigmata 3. Setae hypogynae senae. — Cyma effusa. —

**731. *Scirpus silvaticus* LINN.** spicis cymae fasciculatis, setis hypogynis reverse ciliato-hispidis. *Fl. germ.* 547. *Sc. gramineus* NECK.

*Icon* t. CCCXIII. planta virginea et florens, spica, squama infima, flos in squama, alius extra squamam, pistillum cum setis, seta magis aucta, nux et squama e superioribus a dorso.

*Habitat* in primis in silvis et nemoribus in paludibus et pratis humidis, ad stagna. Ut videtur in Dalmatia non datur. Mai. Iun. 2.

**732. *Scirpus radicans* SCHK.** spicis cymae singulis pedicellatis, setis hypogynis sublaevibus tortilibus. *Fl. germ.* 548. *exsicc.* 542. — *Sc. sylvaticus* β. *radicans* VAHL.

*Icon* t. CCCXIV. planta cum inflorescentia virginea; ad dextram calamus sterilis deflexus radicans stolonifer; supra specimen sub anthesi; spica florens, squama ex inferioribus, flos extra et intra squamam, nux cum setis.

*Habitat* in pratis palustribus ad lacus et stagna in zona Florae septentrionali et media, passim. Iul. Aug. 2.

*Obs.* Setae multo longiores ac in *Sc. sylvatico* tortilesque, sed nequaquam semper laeves cum singulae occurrant apicem versus spinulis elongatis sparsis insignes.

**CIX. Fimbristylis** VAHL. Spicarum squamae decrescentes, infimae 1—2 steriles. Stylus compressus ciliatus, cum basi incrassata deciduus. Setae hypogynae 0. Stigmata 2. — Annuae radice fibrosa, calamus subtrigonus planifolius, spicae umbellatae. —

a. *Fimbristylis*: styli basis incrassata nuda.

**733. Fimbristylis dichotoma** (R. S.) VAHL. umbella semicomposita, spicis fusiformibus, nuce clathrata. *Fl. germ.* 521. *exsicc.* 2306. *F. dichotomum* VAHL. *dichotomus* BERTOL. *Scirpus dichotomus* ROTTE. *bisumbellatus* FORSK. *pallescens* ROXB. *Isolepis pallescens* DIETR. spec. — Contra, quam ego accepi ab ipso, *Isolepis pubigera* SCHRAD. differt.

*Icon* t. CCCXV. specimina variae indolis; spica, squama, alia cum flore et pistillum.

*Habitat*: „bei Treviso am Stadtgraben“ Meyer, *Kelher* von Kollenstein, (ich besitze ausserdem mehrere aussereuropäische Exemplare). Jun. — Aug. ☉.

**734. Fimbristylis annua** R. S. umbella subsimplici, spicis ovatis, nuce clathrata. *Fl. germ.* 520. *exsicc.* 2305. *Scirpus annuus* AIL. — Sub *F. dichotoma* et *F. laxa* V. ab aliis confusa.

*Icon* t. CCCXV. specimen virgineum. florens et fructiferum, spica, squama, alia cum flore, pistillum et nux.

*Habitat* in humidis in Lombardia: Moretti, in südl. Tirol zwischen Botzen und Meran; Link. Schweiz im Canton Tessin: Schleicher, bei Nizza am Ausflusse des Var an Tümpeln mit *Jirasekia tenella*: 12. Aug. 1843. G. Rehb. Jul. Aug. ☉.

*Obs.* Fatendum est etiam huius, ubi pinguior evadit spicas non esse simpliciter umbellatas et minime absolvuntur „subquinque“ quum etiam specimen e Lombardia habeam cujus calami quidam umbellam simplicem ferunt alius autem bis spicas binatas et bis spicas ternatas, in eadem umbella tredecim, qua de causa iis, qui tantum compositionis inflorescentiae rationem habuerunt, species utraque omnino una eademque videtur, sed spicae magnitudinem fere duplicem et formam ovatam in nullis variabilem vidi.

b. *Pogonostylis* BERTOLONE: styli basis incrassata comata: coma deflexa ovarium et nucem laevem vestiente.

**735. Fimbristylis squarrosa** VAHL. vaginis foliisque pubescentibus, umbella semicomposita, spicis ovato-fusiformibus, squamarum aristis squarrosis. *Scirpo-Cyperus* MICHEL. n. pl. gen. 49. ord. 7. *Fimbristylis squarrosus* VAHL. KUNTH p. 224. *Scirp. gracilis* SAVI Bot. Etr. p. 25. *Pogonostylis squarrosus* BERTOL. *Fl. ital.* I. p. 313.

*Icon* t. CCCXV. planta cum calamo virgineo, florentibus fructigerisque; spica, squama, flos extra squamam, nux cum coma induta et coma separata pendens e styli basi incrassata.

*Habitat* in palude di Bientina in Toscana, unde miserunt cl. Savi, Bertolone et Facchini. Junio. ☉.

*Obs.* Quum in tabula spatium viderim concessum, huius memorabilis plantae figuram praebeendi occasionem. licet extra fines crescentis nostris tamen intime junctae, rejicere nolui. Iam cl. Savi in Botanico Petrusco dixit: „an *Fimbristylis squarrosus* Vahl? — cl. Bertolone contra *Fl. it.* I. p. 313. citat Synonymon Savianum, excl. syn. *Vahl.*“ Ubi tamen ad *Vahl.* ipsum accedis et egregiam ad amussim congruam descriptionem adeo singularis illius, quae a styli basi pendet et ovarium obtegit. comae mentionem facientem perlegisti, de causa ab ipso cl. Bertolone ommissa, cur *Vahl.* planta non sit, dubius certe haerebis.

**CX. Holoschoenus** LINK. Spicarum squamae decrescentes, spicae in capitulum globosa lateralia, sessilia aut pedunculata congestae. Stylus subnullus, stigmata 3, longissima. Setae hypogynae 4—6.

**736. Holoschoenus filiformis** ROXB. cespitoso-prolifer, vaginis infimis ovato-oblongis acuminatis, calami filiformis processu aperte-canaliculato concolore serrato. *Fl. germ.* 528. *exsicc.* 1210. et var. septentrionalis tenuior stigmatibus longius exsertis: *H. exserens* *Fl. germ.* 527.

*Icon* t. CCCXVI. planta sub anthesi, flos in squama, nux cum setis, vagina superior, calami processum transsegmentum et apex.

*Habitat* var. *erescens*: im nördlichen Deutschland im Flugsande in Anhalt, bald hinter Walternienburg am Wege nach Zerbst, dann am Wege von Dornburg nach Prezien: *Scholler*, bei Frankfurt an der Oder: *Buck*, Mark. bei Potsdam: *Oenike*, *Regel*, Lausitz, bei dem Sommerfelder Fürstenhause der Kukuk genannt, zwischen Gassen und Dolzig: *Ruff*, *Blase*, *Rabenhorst*. — Planta genuina plerumque altior, stigmatibus minus exsertis: in Oesterreich in der Gegend von Wien, bei Dornbach, Moosbrunn: *Dollner*, v. *Leithner*, in Sümpfen in Krain: *Sieber* Fl. austr. n. 123. im Moraste bei Laibach: *Freyer*. Jun. — Aug. 24.

*Obs.* Species tenuissima, flavovirens, vaginae et capitula pallida, testacea. Vaginae remotae irregulariter dilacerantur. Sola e meridionali flora egressa. — *Synonyma* conf. in Fl. germ. l. c.

**737. 738. *Holoschoenus australis* RCHB.** seriātim repens, vaginis infimis ovatis acuminatis, calamo subtilissime striato molliore facile comprimendo, calami processu longissimo canali planiusculo *candido*, marginibus serrulatis demum involutis. Fl. germ. 529. *H. albirittatus* Fl. germ. exsicc. n. 1211.

*Icon* t. CCCXVII. specimen florens cum rhizomate et prole, ad dextram virgineum et vagina, infra flos in squama, nux cum setis et transsegmenta e calami processu ut canalıs albus veniat in conspectum.

*Habitat* forma tenuior: bei Triest und bei Fiume auf Sumpfwiesen: Noë. Forma robustior an Flussufern der Fiumara im Thal immer nur da, wo Schiefer vorherrscht: (*Bol. Reichenbachii*) Noë. Jul. 1837. Botzen: Dr. *Fucchini*.

*Obs.* Vaginae spadiceae, superiorum dilaceratio regularis parallelo-fibrosa. Calamus subtilissime striatus, strato ligneo tenui medullae lumine superato, cum foliis glaucoviridis, canali *albissimo* discolor. Stigmata tenuiora. Antherae longiores. Capitula fructifera in formam morae tuberculato-globosa.

**739—741. *Holoschoenus Linnæi* RCHB.** seriātim repens, vaginis infimis longitudine latioribus, calamo grosse striato, duro nec comprimendo, processu concolore, stylo distincto, nuce setas aequante. Fl. germ. 530. *Scirpus Holoschoenus* LINN.

*Icon* t. CCCXVIII. vario statu ætatis et vigoris. 739 et 740 capitulis sessilibus dictur *Scirp. Holosch. romanus*. 741. est genuinus capitulo altero pluribusve pedunculatis. Flos in squama, nux cum setis, eadem transsecta, squama ex inferioribus intus visa, alia e superioribus a dorso, transsegmentum e calami processu, bractea inferior et eius apex magis auctus.

*Habitat* in paludosis inundatis æstate siccis in Italia superiori: an den Euganeischen Hügeln um die warmen Quellen, häufig im Venetianischen al Lido, Malamacco, Cortelazzo, Chioggia: v. *Welden*, *Bartling*. Südl. Schweiz im Sande ausserhalb des Wassers, am Lemensee, an den Mündungen des Dulive, Aubonne, Venoge, bei St. Sulpy unter Lausanne: *Schleicher*, unterhalb Bossay: bei Versoix an den Ziegelscheunen, am Strande von Savoyen, um Coudray b. Esseyerex u. a. O. bei Turin an der Stura: *Reynier*, bei Nizza an der Mündung des Var d. 30. Mai 1827: v. *Charpentier*. (Cette, Toulon, Corsica und Griechenland: *Scirpus grævus* *Spruner*.)

*Obs.* Numme his indicatis locis intercurrat *H. filiformis*, ulterius erit explorandum. Quænam species in Dalmatia crescat, speciminum defectu iudicare nequeo.



## Index in volumen octavum: Acroblastarum secundum.

	Pagina		Pagina		Pagina
Actaeogeton Rehb.	40	Carex arctica Deinb.	14	Carex brevifolia Schl.	21
Baeothryon cespitosum N. v. E.	39	arenaria L.	8	brevirostris Poir.	27
Halleri N. v. E.	38	arenaria Leers	8	brizoides Huds.	7
Blysmus compressus Pz.	36	argentea Vill.	17	brizoides L.	7
rufus Lk.	36	argyroglochin Horn.	8	brizoides Pall.	7
Carex acuminata ic. 465.	27	arida Schl.	21	bullata Schk. var. laeviro-	
acuminata W.	28, 29	aterrima Hpp.	16	stris Fr.	31
acuta Curt.	28	atrata L.	16	Buxbaumii Whlhb.	16
acuta L.	14	atrata Vill.	16	caespitosa Auct. non L.	13
acuta Sut.	29	atrata $\beta$ . dubia Gaud.	16	caespitosa L.	13, 14
acuta $\alpha$ . Leers.	14	atrata $\gamma$ Gaud.	16	campestris Host.	25
acuta allolepis R.	15	atrata var. Vill.	16	canescens Host.	17
acuta $\beta$ . L.	13, 14	atrofusca Schk.	22	canescens Huds.	11
acuta chlorostachya R.	15	utrofusca Sieb.	21	canescens L.	7
acuta minor Good.	13	atrofusca Stev.	16	canescens Pall.	10
acuta Moenchiana R.	15	austriaca Schk.	7	capillaris Leers	19
acuta personata Fr.	15	axillaris Fries	10	capillaris L.	18
acuta vulgaris L.	13	axillaris Good.	10	capitata L.	3
acuta zygostachya R.	15	axillaris L. sp. 2.	8	cenisia Balb.	12
acutiformis Ehrh.	28	Balbisii Spr.	30	cespitosa Gay.	14
acutissima Degl.	4	baldensis L.	12	cespitosa Huds.	14
aetheostachya Schk.	16	Bellardi All.	2	cespitosa-acuta	15
Agastachys Ehrh.	19	Bertolonii Schk.	7	chordorrhiza Ehrh.	5
alba Scop	17	bicolor All.	12	ciliata W.	26
alpestris Gaud.	21	biformis $\alpha$ . sterilis Schlz.	23	cinerea With.	7
alpestris Lam.	27	bifurca Schk.	31	clandestina Good.	17
alpina Hpp.	21	hiligularis Dec.	23	clavaeformis Hpp.	29
alpina Schrk.	21	binervis Sm.	24	collina W.	26
ambigua Mch.	13	binervis Whlhb.	23	compressa Gaud.	14
ampullacea Good	31	binervis $\alpha$ . fertilis Schlz.	23	compressa Kit.	18
ampullacea Wulf	24	bipartita All.	2	corsicana Lk.	22
ampullaceo-distans?	23	Bönninghausiana Wh.	10	crassa Ehrh.	28
androgyna Balb.	12	Bönninghausiana K.	10	curta Good	7
angustifolia L.	28	bohemica Schreb.	12	curvirostra Hartm.	20
anomala Pall.	25	borealis Lang.	14	curvula All.	5
aperta Bott.	15	brachystachys Schk.	18	curvula Lam.	7
approximata Hpp.	6	bracteata Sut.	5	cuspidata Bertol.	7
aquatilis Whlhb.	15	brevicollis Dec.	20	cylindrica Melichh.	16

	Pagina		Pagina		Pagina
<i>Carex cyperoides</i> L.	12	<i>Carex flava</i> Linn.	30	<i>Carex incurva</i> Lightf.	4
<i>Davalliana</i> Sm.	2	<i>flava</i> $\beta$ . Huds.	30	<i>inflata</i> Lightf.	30
<i>decumbens</i> Ehrh.	26	<i>flava</i> $\beta$ . lutesc. Whlhb.	29	<i>inflata</i> Sut.	31
<i>deflexa</i> Horn.	26	<i>flava</i> $\gamma$ . Knth.	29	<i>intermedia</i> Good.	8
<i>denudata</i> Lap.	4	<i>flavo-distans</i> ?	23	<i>intermedia</i> Sut.	28
<i>depauperata</i> Bot. tergest.	19	<i>foetida</i> All.	4	<i>irregularis</i> Schw.	29
<i>depauperata</i> Good.	24	<i>Fontanesiana</i> Dec.	4	<i>irrigua</i> Sm.	17
<i>depauperata</i> V.	20	<i>Fontanesii</i> Poir.	7	<i>juncifolia</i> All.	4
<i>diantra</i> Schrk.	11	<i>frigida</i> All.	22	<i>juncifolia</i> Gm.	5
<i>digitata</i> L.	18	<i>frigida</i> Vill.	21	<i>juncifolia</i> Host.	5
<i>digitata</i> $\beta$ . Whlhb.	18	<i>fuliginosa</i> Host.	22	<i>Kochiana</i> Dec.	29
<i>dimorpha</i> Brot.	25	<i>fuliginosa</i> Schk. part.	22	<i>Kochiana</i> Schuebl. Mart.	28
<i>dioeca</i> Knth.	2	<i>fuliginosa</i> Schk.	21	<i>Lachenalii</i> Schk.	6
<i>dioica</i> L.	2	<i>fulva</i> Good.	23	<i>lacustris</i> Balb.	2
<i>dioica</i> W. prdr.	2	<i>fulva</i> Thuill.	11	<i>laevigata</i> Sm.	23
<i>dioica</i> $\beta$ . Davall. Whlhb.	2	<i>funiformis</i> Clairv.	5	<i>laevis</i> Hpp.	2
<i>dioica</i> $\beta$ . parallela Laest.	2	<i>furcata</i> Ell.	30	<i>laevis</i> Kit.	21
<i>distans</i> Sost.	23	<i>Gaudiniana</i> Guthn.	5	<i>lagopina</i> Whlhb.	6
<i>distans</i> Lightf.	24	<i>Gebhardi</i> Hpp.	7	<i>Lamarkii</i> Sm.	27
<i>distans</i> Linn.	23	<i>Gebhardi</i> W.	10	<i>lasiocarpa</i> Gaud.	28
<i>distans</i> $\beta$ . luteola R.	23	<i>geniculata</i> Host.	22	<i>Leersii</i> W.	9
<i>distans</i> var. <i>Hampeana</i> R.	23	<i>geniculata</i> Schl.	24	<i>leiorrhyncha</i> C. A. M.	11
<i>disticha</i> Huds.	8	<i>Gesneri</i> Sut.	17	<i>lepidocarpa</i> Tsch.	29
<i>divergens</i> Thuill.	10	<i>glauca</i> Scop.	29	<i>lepidocarpo-distans</i>	23
<i>diversiflora</i> Host.	25	<i>globularis</i> Rth.	25	<i>leporina</i> L.	8
<i>divisa</i> Fl. dan.	29	<i>globularis</i> Sut.	26	<i>leporina</i> Pall.	7
<i>divisa</i> Huds.	7	<i>globularis</i> W.	26	<i>leptostachya</i> Ehrh.	19
<i>divulsa</i> Good.	11	<i>glomerata</i> Host.	5	<i>leucoglochin</i> Ehrh.	3
<i>Dreyeri</i> Lang.	13. 14	<i>glomerata</i> Schk.	25	<i>limosa</i> L.	17
<i>Drymeia</i> L.	19	<i>Godefrini</i> Willem.	19	<i>limosa</i> Scop.	22
<i>dubia</i> Gaud.	16	<i>Goodenowii</i> Gay.	13	<i>limosa</i> $\beta$ . Leers.	29
<i>Dufourii</i> Lap.	2	<i>gracilis</i> Curt.	14	<i>Linkii</i> Schk.	25
<i>echinata</i> Hoffm.	9	<i>gracilis</i> Honk.	5	<i>Linnaeana</i> Host.	2
<i>elata</i> All.	14	<i>Grasmanniana</i> Rabh.	27	<i>Linnaei</i> Degl.	2
<i>elongata</i> L.	10	<i>Grosseckii</i> Heuf.	4	<i>liparicarpos</i> Gaud.	27
<i>elytroides</i> Fr.	14	<i>Grypos</i> Schk.	6	<i>Lipsiensis</i> Peterm.	30
<i>epigeios</i> Gr.	14	<i>guestfalica</i> Bönningh.	10	<i>lobata</i> Schl.	6
<i>epigeios</i> Laestad.	15	<i>gynandra</i> Sieb.	25	<i>lobata</i> W.	2
<i>erecta</i> Dec.	21	<i>gynobasis</i> Vill.	25	<i>loliacea</i> L.	9
<i>ericetorum</i> Poll.	26	<i>gynomane</i> Bertol.	25	<i>loliacea</i> Schreb.	10
<i>erythrostachys</i> Hpp.	29	<i>Halleriana</i> Asso.	25	<i>longifolia</i> Thuill.	31
<i>evoluta</i> Hartm.	28	<i>Heleonastes</i> Ehrh.	6	<i>longifolia</i> Host.	27
<i>extensa</i> Good.	30	<i>hermaphrodita</i> Gm.	2	<i>macilenta</i> Fr.	14
<i>extensa</i> $\beta$ . Balbisii Spr.	30	<i>helvetica</i> Schl.	22	<i>macrolepis</i> Dec.	20
<i>ferruginea</i> Rth.	22	<i>hirta</i> L.	25	<i>Marchadiana</i> Lap.	4
<i>ferruginea</i> Schk.	21	<i>hispidula</i> Gaud.	21	<i>marginata</i> Gorter.	7
<i>ferruginea</i> Scop.	21	<i>homalocarpa</i> Peterm.	14	<i>maxima</i> Scop.	19
<i>ferruginea</i> $\beta$ . Dec.	21	<i>hordeiformis</i> Whlhb.	24	<i>melanochloros</i> Thuill.	18
<i>filiformis</i> Fl. dan.	26	<i>hordeistichos</i> Vill.	24	<i>membranacea</i> Hpp.	26
<i>filiformis</i> L.	28	<i>Hornschuchiana</i> Hpp.	23	<i>Metteniana</i> C. B. Lehm.	2
<i>filiformis</i> Thuill.	27	<i>Hosteana</i> Dec.	23	<i>Michellii</i> Host.	24
<i>filiformis</i> $\gamma$ . Leers.	27	<i>Hostii</i> Hpp.	7	<i>Michellii</i> W. En.	29
<i>fimbriata</i> Schk.	21	<i>Hostii</i> Schk.	5	<i>microcephala</i> C. A. M.	4
<i>firma</i> Host.	21	<i>humilis</i> Leys.	17	<i>microglochin</i> Whlhb.	3
<i>firma</i> $\beta$ . subalpina Whlhb.	21	<i>hybrida</i> Lam.	7	<i>microstachya</i> Ehrh.	5
<i>flacca</i> Schreb.	29	<i>hybrida</i> Schk.?	2	<i>microstyla</i> Gay.	6
<i>flava</i> Florist. part.	30	<i>hyperborea</i> Drey.	12	<i>Mielichhoferi</i> Schk.	21
<i>flava</i> Host.	30	<i>inconspicua</i> Saut.	6	<i>Mielichhoferi</i> Sm.	20

	Pagina		Pagina		Pagina
<i>Carex mirabilis</i> Host.	2	<i>Carex Persoonii</i> Sieb.	7	<i>Carex secalina</i> Whlnb.	24
mirabilis Schl.	5	phaeostachys Sm.	20	sempervirens Vill.	21
misandra R. Br.	21	pilosa Scop.	19	serrulata Viv.	29
Moenchiana Wend.	15	pilulifera L.	26	setacea Froel.	5
montana Leers.	26	pilulifera $\beta$ . pallida Petm.	26	Sieberiana Op.	2
montana L.	26	pinnata Much.	10	spadicea Gilib.	8
montana L. sp. 2.	26	platystachya Ten.	20	spadicea Gm.	21
mucronata All.	5	polyandra Schk.	15	speirostachya Sm.	23
Muelleri Steud.	25	polyrrhiza Wallr.	27	sphaerocarpa Ehrh.	27
multicaulis Ehrh.	10	praecox Jcq.	26	sphaerocarpa W.	25
multiceps Gaud.	10	praecox Schreb.	7	spicata Poll.	8
multiformis Thuill.	8	praecox $\beta$ . longifolia Wallr.	27	spicata Schk.	4
muricata Huds.	9	praecox $\beta$ . procerior Gaud.	27	spicata Spr.	2
muricata L.	9	praecox $\beta$ . reflexa Hpp.	26	spicata Thuill.	10
muricata $\beta$ . divulsa Whlnb.	11	prolixa Fr.	13	spiculosa Fr.	13
muricata $\beta$ . W.	10	prostrata All.	17	splendens Thuill.	7
mutabilis W. prdr.	19	pseudoarenaria P.	8	splendida W.	28
mysuroides Vill.	2	pseudoarenaria Richb.	8	stans Drey	15
nemorensis Gm.	19	Pseudocyperus L.	30	stellulata Good.	9
nemorosa Rebt.	10	psilostachya Kit.	19	stellulata M. B.	11
neriosa Dsf.	30	Psyllophora L. spp.	3	stenophylla Whlnb.	5
nigra All.	16	ptychocarpa Lk.	25	stolonifera Hpp.	13
nigro-lutea Gaud.	29	pubescens Gaud.	26	stricta Good.	14
nitida Hoppe.	5	pulicaris L.	3	stricta belvetica Rion.	14
nitida Host.	27	punctata Gaud.	22	strictifolia Op.	15
nitida Ledeb.	27	pyrenaica Whlnb.	4	strigosa All.	18
nutans Host.	27	Ramondiana Dec.	4	strigosa Huds.	19
obesa All.	27	recurva Huds.	29	sublobata Hampe	23
obtusata Liljeb.	4	reflexa Gaud.	2	subramosa W.	11
obtusangula Ehrh.	31	remota L.	8	subspathacea Horn.	20
Oederi Ehrh.	29	remota repens Britt.	9	subvillosa M. B.	27
Oederi Florist. part.	30	repens Bell.	8	sudetica Op.	16
Ohmülleriana Lang.	9	reversa Gilib.	30	sudetica Pr.	20
ornithopoda W.	18	rhizantha Gm.	25	supina Whlnb.	25
pacifica Drey.	13, 14	rhynchocharpa Henf.	20	sylvatica Huds.	19
pacifica Richb. Fl. exsicc.	14	rhynchocharpa C. A. M.	31	sylvatica $\beta$ . Tommasinii R.	19
pallescens L.	22	Richardi Thuill.	7	tenella Ehrh.	7
paludosa Good.	28	rigens Thuill.	28	tenella Schk.	14
palustris Sut.	28	rigens $\beta$ . Thuill.	14	tenella Thuill.	7
panicea L.	20	rigida Good.	12	Tenorii Kunth.	20
panicea $\gamma$ . paucifl. Hornm.	20	rigida Schrk.	21	tenuis Host.	18
paniculata L.	11	riparia Curt.	28	teretiuscula Schk.	11
paniculata $\beta$ . teretiusc.		rostrata Schott.	28	thuringiaca Schk.	29
Whlnb.	11	rostrata With.	31	thuringiaca W.	26
panicul. var. simplex Fr.	11	rufa Lam.	28	tomentosa Lightf.	28
paradoxa W.	11	rupestris All.	4	tomentosa Linn.	27
parviflora Gaud.	6	salina Don.	4	trachycarpus Lk.	29
parviflora Host.	16	salina Whlnb.	15	tricostata Fr.	13
patula Huds.	3	saxatilis All.	21	triflora V.	20
patula Poll.	19	saxatilis Kunth.	12	trigona All.	23
patula Schk.	23	saxatilis Mattuschk.	23	tripartita Bot. helv.	6
pauciflora Lightf.	3	saxatilis Scop.	16	tuberosa Degl.	25
pauciflora Hst.	21	scabra Hpp.	2	turfacea Gm.	30
pedata All.	18	scariosa Lam.	17	turfosa Fr.	14
pedata Whlnb.	18	Schkuhrii W.	25	uliginosa Linn. suec.	36
pendula Geners.	18	schoenoides Thuill. Host.	7	umbrosa Hpp.	27
pendula Huds.	19	Schreberi Schrk.	7	umbrosa Host.	27
Persoonii Lang.	14	Scopoliana W.	21	undulata Kz.	22



	Pagina		Pagina		Pagina
<i>Carex ustulata</i> Whlnb.	22	<i>Cyperus intermedius</i> Guss.	33	<i>Fimbristylis squarrosus</i> V.	44
<i>VahlII</i> Schk.	16	<i>junciformis</i> Cav.	31	<i>Froelichia caricoides</i> Wulf.	2
<i>vaginata</i> Tsch.	20	<i>longus</i> L.	33	<i>Heleocharis</i> Lk.	36
<i>valesiaca</i> Sut.	18	<i>longus</i> Turr.	33	<i>Heleocharis carniolica</i> K.	37
<i>varia</i> Host.	21	<i>longus</i> $\beta$ . <i>badius</i> Camb.	33	<i>cespitosa</i> Lk.	39
<i>variegata</i> Lam.	21	<i>macrorrhizus</i> Rich.	34	<i>Lereschii</i> Rehb. Fl. exsicc.	37
<i>verna</i> Schk.	27	<i>Micheliana</i> Lk.	43	<i>ovata</i> Lestib.	37
<i>verna</i> $\alpha$ . Lam.	14	<i>Monti</i> L.	32	<i>palustris</i> Lestib.	38
<i>verna</i> $\gamma$ . Lam.	29	<i>mucronatus</i> Roth.	31	<i>pauciflora</i> Lk.	38
<i>vesicaria</i> Lightf.	31	<i>myriostachys</i> Ten.	33	<i>uniglumis</i> Rehb.	37
<i>vesicaria</i> Linn.	30	<i>olivaris</i> T. Tozz.	33	<i>Heleogiton fluitans</i> Lk.	38
<i>vesicaria</i> $\beta$ . L.	1. 31	<i>pannonicus</i> Jeq.	31	<i>glaucum</i> Rehb.	41
<i>vesicaria</i> var. <i>alpigena</i> Fr.	30	<i>pictus</i> Ten.	32	<i>littorale</i> Rehb.	42
<i>virens</i> Lam.	9	<i>protractus</i> Sieb.	33	<i>parvulum</i> Lk.	38
<i>virens</i> Thuill.	14	<i>rotundus</i> Dec.	33	<i>pungens</i> Rehb.	40
<i>vitilis</i> Fr.	14	<i>serotinus</i> V.	32	<i>trigonum</i> Rehb.	42
<i>vulgari-acuta</i>	15	<i>Tenorii</i> Pr.	32	<i>Holoschoenus albovittatus</i> Rehb.	
<i>vulgaris</i> Fr.	13	<i>Tenorianus</i> R. S.	32	Fl. exsicc.	45
<i>vulgaris basigyna</i>	13	<i>tenuiflorus</i> Pr.	33	<i>australis</i> Rehb.	45
<i>vulgaris chlorostachya</i>	13	<i>tetrastachys</i> Pr.	33	<i>filiformis</i> Rehb.	45
<i>vulgaris juncea</i> Fr.	13	<i>thermalis</i> Dumort.	33	<i>Linnaei</i> Rehb.	45
<i>vulgaris juncella</i> Fr.	13	<i>viridis</i> Krock.	32	<i>Isolepis</i> R. Br.	39
<i>vulgaris leucocarpa</i> Fr.	13	<i>viridis</i> Willd.	33	<i>acicularis</i> Schlecht.	36
<i>vulgaris nigra</i> L.	13	<i>Dichostylis fluitans</i> P. B.	38	<i>aristata</i> Pr.	40
<i>vulgaris polygama</i>	13	<i>Micheliana</i> N. v. E.	43	<i>clathrata</i> Rehb.	39
<i>vulgaris tornata</i>	13	<i>Eleocharis</i> R. Br.	36	<i>Micheliana</i> R. S.	43
<i>vulpina</i> L.	10	<i>atropurpurea</i> Knth.	37	<i>numidiana</i> R. S.	39
<i>vulpina</i> $\beta$ . Lam.	9	<i>costata</i> Pr.	36	<i>pallescent</i> Dietr.	44
<i>Washingtoniana</i> Dew.	12	<i>multicaulis</i> Sm.	37	<i>puligera</i> Schrd.	44
<i>Chaetospora ferruginea</i> Rehb.	34	<i>ovata</i> R. Br.	37	<i>Saviana</i> R. S.	39
<i>nigricans</i> R. Br.	34	<i>palustris</i> R. Br.	38	<i>setacea</i> R. Br.	39
<i>Cladium germanicum</i> Schrd.	35	<i>Eleogenus ovatus</i> N. v. E.	37	<i>sicula</i> Pr.	39
<i>leptostachyum</i> N. v. E.	35	<i>Elyna caricina</i> M. K.	2	<i>supina</i> R. Br.	40
<i>Mariscus</i> R. Br.	35	<i>spicata</i> Schrd.	2	<i>tenuis</i> Vis.	39
<i>occidentale</i> R. S.	35	<i>Eriophorum alpinum</i> L.	35	<i>Juncus sylvaticus</i> Tabern.	41
<i>palustre</i> Poir.	35	<i>angustifolium</i> Rth.	35	<i>Kobresia Bellardi</i> Degl.	2
<i>Coleonastes</i> Rehb.	17	<i>angustif. <math>\beta</math>. longitol.</i> Hpp.	36	<i>caricina</i> W.	2
<i>Cyperoideae</i>	1	<i>angustif. <math>\beta</math>. alpinum</i> G.	36	<i>scirpina</i> W.	2
<i>Cyperus aegyptiacus</i> Glox.	34	<i>capitatum</i> Host.	35	<i>Leimonastes</i> Rehb.	12
<i>aureus</i> Ten.	32	<i>cespitosum</i> Host.	35	<i>Limnochloa acicularis</i> Rehb.	36
<i>australis</i> Schrad.	33	<i>gracile</i> Koch.	35	<i>alpina</i> Rehb.	38
<i>badius</i> Dsf.	33	<i>gracile</i> Sm.	36	<i>Baeothryon</i> Rehb.	38
<i>brachystachys</i> Pr.	32	<i>polystachyum</i> L.	35	<i>Limnochloa cespitosa</i> Rehb.	39
<i>difformis</i> L.	33	<i>polystachyum</i> $\beta$ . L.	36	<i>multicaulis</i> Rehb.	37
<i>distachyos</i> W.	31	<i>polystachyum</i> Sm.	36	<i>parvula</i> Rehb.	38
<i>erubescens</i> Lk.	32	<i>pubescens</i> Sm.	36	<i>Malacochaete littoralis</i> N. v. E.	42
<i>erythraeus</i> Schrad.	32	<i>Scheuchzeri</i> Hpp.	35	<i>Melanastes</i> Rehb.	16
<i>esculentus</i> Hpp. St.	32	<i>vaginatum</i> L.	35	<i>Pogonostylis squarrosus</i> Bert.	44
<i>esculentus</i> Savi.	33	<i>Vaillantii</i> Poit Turp.	36	<i>Pterolepis</i> Schrad.	42
<i>fascicularis</i> Dec.	32	<i>Fimbristylis annua</i> R. S.	44	<i>Psyllophora</i> Ehrh.	2
<i>flavescens</i> L.	31	<i>dichotoma</i> R. S.	44	<i>Pycnus</i> P. B.	31
<i>fuscus</i> L.	32	<i>dichotomus</i> Bertol.	44	<i>Rhynchospora alba</i> V.	34
<i>fuscus</i> $\beta$ . <i>virescens</i> Hfm.	32	<i>dichotomum</i> V.	44	<i>alba</i> $\beta$ . <i>fusca</i> V.	34
<i>glaber</i> Hpp. St.	32	<i>laxa</i> V.	44	<i>fusca</i> R. S.	34
<i>glaber</i> L.	32	<i>melanostachys</i> Brgn.	38	<i>Schellhammeria capitata</i> Mneh.	12
<i>glaber</i> Turr.	32	<i>Micheliana</i> R.	43	<i>cyperoides</i> Rehb.	12
<i>glohosus</i> All.	32	<i>mucronatus</i> V.	42	<i>Scirpo-Cyperus</i> Mich.	44
<i>glomeratus</i> L.	33	<i>squarrosa</i> R. S.	44	<i>Scirpidium aciculare</i> N. v. E.	36

	Pagina		Pagina		Pagina
<i>Scirpus annuus</i> Thuill.	37	<i>Scirpus humilis</i> Wallr.	38	<i>Scirpus setac. β. clathratus</i> R.	39
<i>acicularis</i> Fl. dan.	38	<i>intermedius</i> Thuill.	37	<i>silvaticus</i> L.	43
<i>acicularis</i> L.	36	<i>juncens</i> W.	40	<i>silvat. β. radicans</i> V.	43
<i>acicul. var. filiformis</i>	37	<i>Kali</i> Forsk.	34	<i>soloniensis</i> Duboiv.	37
<i>acic. var. rigidula</i>	37	<i>lacustris</i> L.	41	<i>stolonifer</i> Rth.	38
<i>affinis</i> Rth.	43	<i>lacustris β. Poll.</i>	41	<i>supinus</i> L.	40
<i>alpinus</i> Schl.	38	<i>lacustris β. bodamicus</i> G.	41	<i>swampianus</i> Bosc.	43
<i>americanus</i> P.	40	<i>lacustris γ. Schrd.</i>	41	<i>Tabernaemontani</i> Gm.	41
<i>annuus</i> All.	44	<i>lateralis</i> Rtz.	40	<i>Tabernaemontanus</i> Knth.	41
<i>atropurpureus</i> Retz.	37	<i>Lejeunii</i> Wh.	41	<i>tenuifolius</i> Dec.	40
<i>Baeothryon</i> Wohlleb.	38	<i>leptaleus</i> K.	39	<i>tenuis</i> Schrb.	37
<i>Baeothryon</i> Ehrh.	38	<i>Lereschii</i> Thom.	37	<i>tridentatus</i> Rxb.	42
<i>Baeothryon</i> Timm.	39	<i>littoralis</i> Schrd.	42	<i>trigonus</i> Rth.	42
<i>balearius</i> W.	42	<i>lucidus</i> Less.	43	<i>triqueter</i> L.	40
<i>Bellardi</i> Wablnb.	2	<i>macrophyllus</i> Wolfg.	42	<i>triqueter</i> Rth.	40
<i>bifolius</i> Wallr.	36	<i>macrostachyus</i> W.	42	<i>triqueter b. Gaud.</i>	41
<i>bisumbellatus</i> Forsk.	44	<i>maritimus</i> L.	42	<i>triqueter β. Schrd.</i>	40
<i>capensis</i> Burm.	43	<i>marit. macrostachys</i>	43	<i>triqueter β. triangul. P.</i>	40
<i>capitatus</i> Schreb.	37	<i>marit. umbellatus</i>	43	<i>triqueter conglomerat.</i>	41
<i>caricinus</i> Schrd.	36	<i>melanostachys</i> Dum. D'Urv.	38	<i>turgidus</i> P.	37
<i>caricis</i> Retz.	36	<i>Michelianus</i> L.	43	<i>uniglumis</i> Lk.	37
<i>carinatus</i> Sm.	42	<i>mucronatus</i> L.	40	<i>varius</i> Schreb.	38
<i>cespitosus</i> L.	39	<i>mucronatus</i> Rth.	40	<i>Wallrothii</i> B Zeit.	36
<i>cespit. β. nemor. Rth.</i>	39	<i>mucronatus</i> Scop.	42	<i>Schoenoplectus</i> Rchb.	40
<i>clathratus</i> Rchb.	39	<i>multicaulis</i> Dum.	37	<i>Schoenus albus</i> L.	34
<i>compactus</i> Krock.	43	<i>multicaulis</i> Gm.	37	<i>capitatus</i> Vand.	34
<i>compressus</i> Moench.	37	<i>multicaulis</i> Sm.	37	<i>Cladium</i> Sw.	35
<i>compressus</i> P.	36	<i>nanus</i> Spr.	38	<i>compressus</i> L.	36
<i>corymbosus</i> Forsk.	43	<i>numidianus</i> V.	39	<i>compressus</i> var.	36
<i>dichotomus</i> Rth.	44	<i>ovatus</i> Rth.	37	<i>effusus</i> Sw.	35
<i>decumanus</i> W.	43	<i>pallens</i> Rxb.	44	<i>ferrugineus</i> L.	34
<i>Duvalii</i> Hpp.	42	<i>palustris</i> L.	38	<i>fuscus</i> L.	34
<i>erectus</i> Poir.	40	<i>palustris c. trigonus</i> Döll.	42	<i>macrostachyus</i> Noë.	34
<i>filiformis</i> Saut.	37	<i>parvulus</i> R. S.	38	<i>Mariscus</i> L.	35
<i>fimbrisetus</i> Dec.	42	<i>pauciflorus</i> Lghtf.	38	<i>monoicus</i> Sm.	2
<i>fluitans</i> L.	38	<i>polycaulos</i> Wend.	38	<i>mucronatus</i> L.	34
<i>glaucus</i> Sm.	41	<i>pungens</i> V.	40	<i>nigricans</i> L.	34
<i>glomeratus</i> Scop.	40	<i>radicans</i> Schk.	43	<i>rufus</i> Huds.	36
<i>gracilis</i> Salzm.	37	<i>reptans</i> Thuill.	38	<i>setaceus</i> Thuill.	34
<i>gracilis</i> Savi.	44	<i>robustus</i> Pursh.	43	<i>Sericophorum</i> Rchb.	35
<i>gramineus</i> Neck.	43	<i>Rothii</i> Hpp.	40	<i>Strebliidia ferruginea</i> Lk.	34
<i>Halleri</i> Vill.	38	<i>rufus</i> Schrd.	36	<i>Taphrogeton</i> Rchb.	43
<i>Holoschoenus</i> L.	45	<i>Savii</i> Seb. Maur.	39	<i>Trichophorum</i> P.	35
<i>Holoschoenus</i> Oed.	41	<i>setaceus</i> Biv.	39	<i>Urcinia microglochin</i> Spr.	3
<i>Hoppii</i> Wh.	41	<i>setaceus</i> L.	39	<i>Vignea</i> P. B.	4



*Elyna spicata* SCHRAD.



*Kobresia caricina* W.



LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



522 *Carex diowa* L.

523 *Carex laricina* D. Don

*P. G. R. H. 1877.*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





524. *Carex pulcherrima* L. *Scutellophora* Ehrh. 525. *Carex capitata* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



526 *Carex pauciflora* LIGHT.  
*leucoglocha* TURM.

527 *Carex microstachya* WILLD.

*Pollophora* TURM.







528. *Carax obtusata* LILIEBL.

529. *Carax ovata* VAILL.

*Pollophora* LIRII

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN





550.  
*Carac pyrenaea* Desv.  
*Ramondiana* Desv.  
*Grosseckii* Heubl.



551. *Carac rapetras* All. *polnaca* Wendl.  
*Pullopheva*





553. *incurva* LIGIT  
*runcicola* Ait.

*Tigra*

532. *Carac* *roctida* Ait.



THE  
UNIVERSITY OF  
CHICAGO  
PRESS









556. *Carex curvula* All.

557. *Carex macronota* All.

*Figura.*











540. *Carax grappus* Steud.

541. *Carax microstachya* Steud.







11-11-11  
11-11-11  
11-11-11  
11-11-11















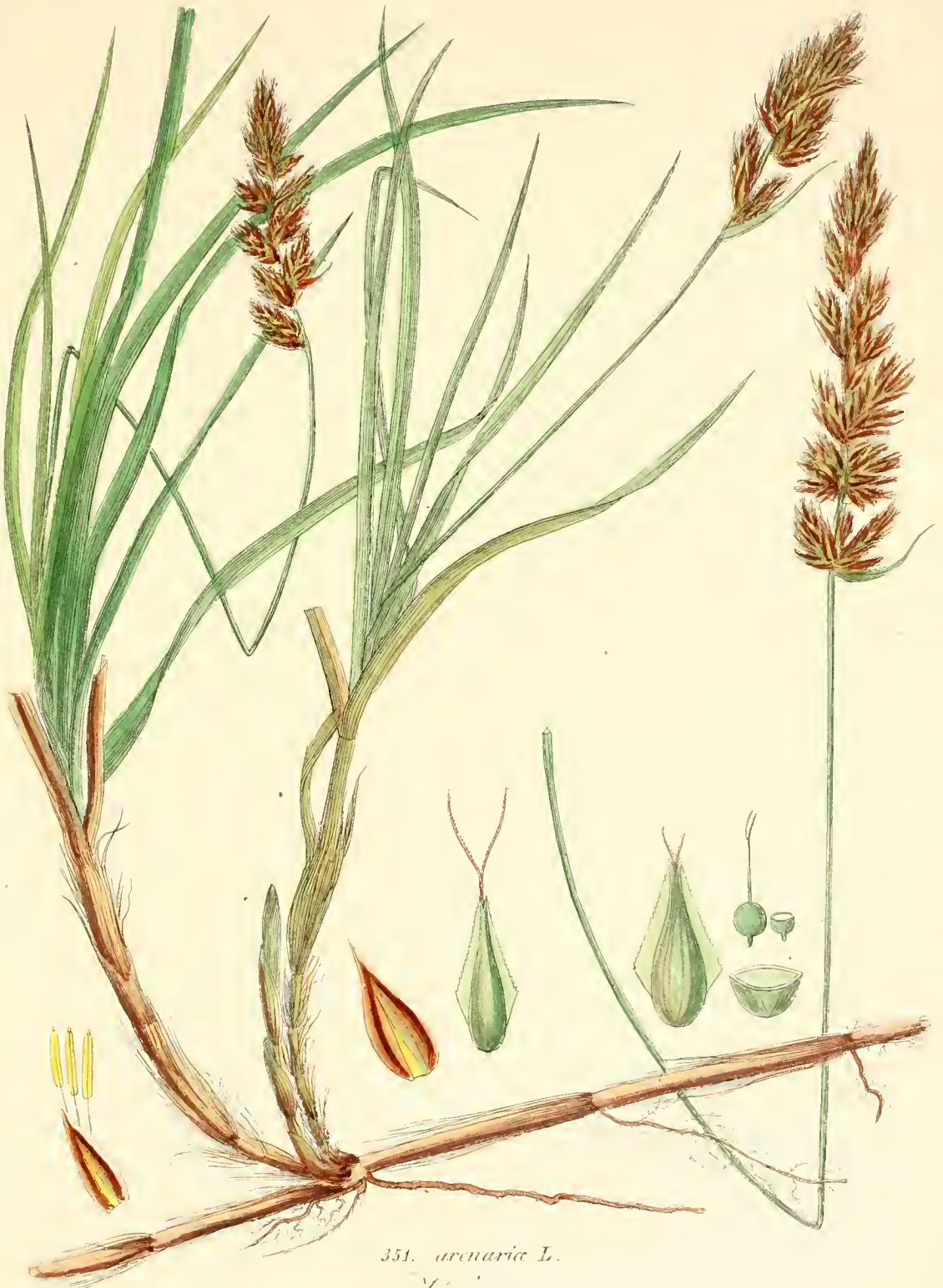




550. *pseudo-arenaria* ROTH.  
— *Schreberi* = *arenaria* ? —







351. *arcnaria* L.  
*Vignea*.





















558. *Carex Chmülleriana* O.E. Fenzl.  
Wiegand P.B.





550. *C. lasiocarpa* L.

*Carex*

560. *C. stellulata* Virens

100-100000  
100-100000  
100-100000  
100-100000  
100-100000









563. *C. nemorosus* REBENT.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





364 *C. vulpina* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



565. *C. elongata* L.



566. *C. Gekhardi* W.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





567 *C. axillaris* GOOD.



568 *C. Boeringhauwianus* WEIHE

*Vigna.*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



569. *C. questiphalica* BENCH.



570. *C. divulsa* GOOD.







54. *Carex leiorrhyncha* C.A. MEY.  
Vignea.





THE  
SCHOOL  
CHILDREN.





574. *Carex paniculata* L.  
*Vignea.*









*Leimonaster Reuss*



577. *Carac bicolor* All.

578. *Carac rigida* Good. var. *viridula* L.



*Leimonastys* RCHB.



*var. chlorostachya.*

570. *Carex vulgaris* Fr. *capitata* Lam.





*Leimonaster* Rehb.



*b. polygama.*

*a.*

*c. basigama.*

580. *Cyperus vulgaris* in cespitosa thos. variatels.

SWAMP  
1907  
1908  
1909  
1910



581. *Carex vulgaris* Fr. p. *homalocarpa* Pet.







*Carex cespitosa* L.  
*pacifica* DREYER

Dreyer.



*Limnolobos* RICH



585. *Carex stricta* Boen.





*Limonaster*  
R.



584. *Carex acuta* L.





*Limonata*

*Chlorostachya*

*Monchiana*  
H. EXP.

*Lugostachya*

585. *Cereus aculeatus* L. var. *variegatus*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Limonastes* R.



586. *Carex allelopus* = *composita* = *acuta*?

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.

*Limonaster* REHB.



587. *Carex aquatilis* WHEAT

NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





588. *C. Vahlia* SCHK.

589. *C. Buobaumii* WILHE.

LITERARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



590. *C. nigra* ALL.

591. *C. aterima* HEP.







592. *Carex atrata* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
MAY 19 1964  
- 100 -



592. *Carex limosa* L.

593. *Carex inopiana* M.







595. *Carex humilis* LEYSS.  
*clandestina* GOEN.

596. *Carex alba* SCOP.  
*remorosa* SCHRE.





597. *C. pedata* WILDL.

598. *C. corniculata* W.

599. *C. digitata* L.





*Carex vaginata*



600. *Carex capillaris* L.

601. *tenuis* Host. *brachystachys*. SCHF.



*Carex*: *paginulae*.



602. *Carex strigosa* HUDS.  
*leptostachys* EHRH.

603. *sylvatica* HUDS.  
*Drumcui* EHRH.





*Carex vaginata*.



604 *Carex pendula* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





605. *Carex pilosa* SCOP.

606. *Carex brevicollis* DE C. *rhynchospora* HEUF.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Carex vaginata*.



607. *Carex panicea* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



608. *Carex macrolepis* DE C.  
 — *platystachya* TEN.

609. *vaginata* TAUSCH. — *phaeostachya* SM.  
 — *subspathacea* WORMSK.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





610. *Carex firma* Host.

611. *sempervirens* VILL. — *ferruginea* SCHK





612. *Carex fimbriata* SCHK.  
*hispidula* GAUD.

613. *ferruginea* SCOP. — *Miedlichhoferi* SCHK.





*Carex vaginata*



644. *Carex fuliginosa* SCHREB.

UNIVERSITY  
OF CALIFORNIA  
BOTANICAL  
GARDEN

*Carex vaginata*



55. *Carex ustulata* Willd.  
*atropurpurea* Schk.

66. *Carex frigida* All.  
*polymorpha & paniculata* Host





*Carex vaginata*617. *Carex pallescens* L.618. *undulata* KZ.619. *punctata* GLUD.



*Carex maritima*



*Carex flacca* Good.

*C. Hornschuchiana* Mr. Sprentachua, vi.





*Carex variabilis*



*C. ? luteola.*  
*Flavo x distans ?*

622. *Carex distans* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.

*Carex vaginalis*.



625. *laevigata* L.W.

625. b *distans* & *Hampdeni* DC.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





624. *Carex binervis* SM.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL

*Carex vaginatae.*



625. *Carex depauperata* GOEN. *monilifera* THILL.

626. *Michelia* POST.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN





627. *hordeistichos* VILL. — *secalina* WELNB.

628. *hirta* L.





629. *C. gynemane* BERTOL.  
Linkii SCHK.







630. *C. gynobasis* VILL.

631. *C. supina* WILDS.





*β. pallida* PET. *deflexa* HORN.



632. *Carex pilulifera* L.





*Carex bracteata*



635. *β. reflexa* HP?

633. *Carex montana* L.  
— *collina* W.

634. *praecox* L. ACQ.



*Carex* *bisulcata*.



637. *Carex membranacea* HPP.

636. *ericetorum* POLL. *ciliata* W.





*Carex: bracteatae.*



638. *tomentosa* L. —  
*sphaerocarpa* EHRH.

639. *umbrosa* HRP  
*longifolia* HUST. *poluniza* WILLD.

2  
1

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

*Carex bracteata*.



640. *conglobata* KIT.

641. *nitida* HOST. - *verna* SCHW.  
- *alpestris* LAM.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN





642. *nictans* Host.

643. *filiformis* L. *lasiocarpa* Ehrh

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



644. *Carex paludosa* GOOD.







645. *Carex acuminata* W.

646. *evoluta* HARTM.

NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



647. *Carex riparia* CURTIS.





*Carex bracteolata*.



648. *Carex glauca* Scop.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.

*Carex bracteata*



649.  
*Carex bracteata*  
HOFF.

650. *Carex claviformis* Hoff.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Carex bracteata*.



351. *Carex Hochiana* DEC.  
—spadicea RICH.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

*Carex squarrosae*



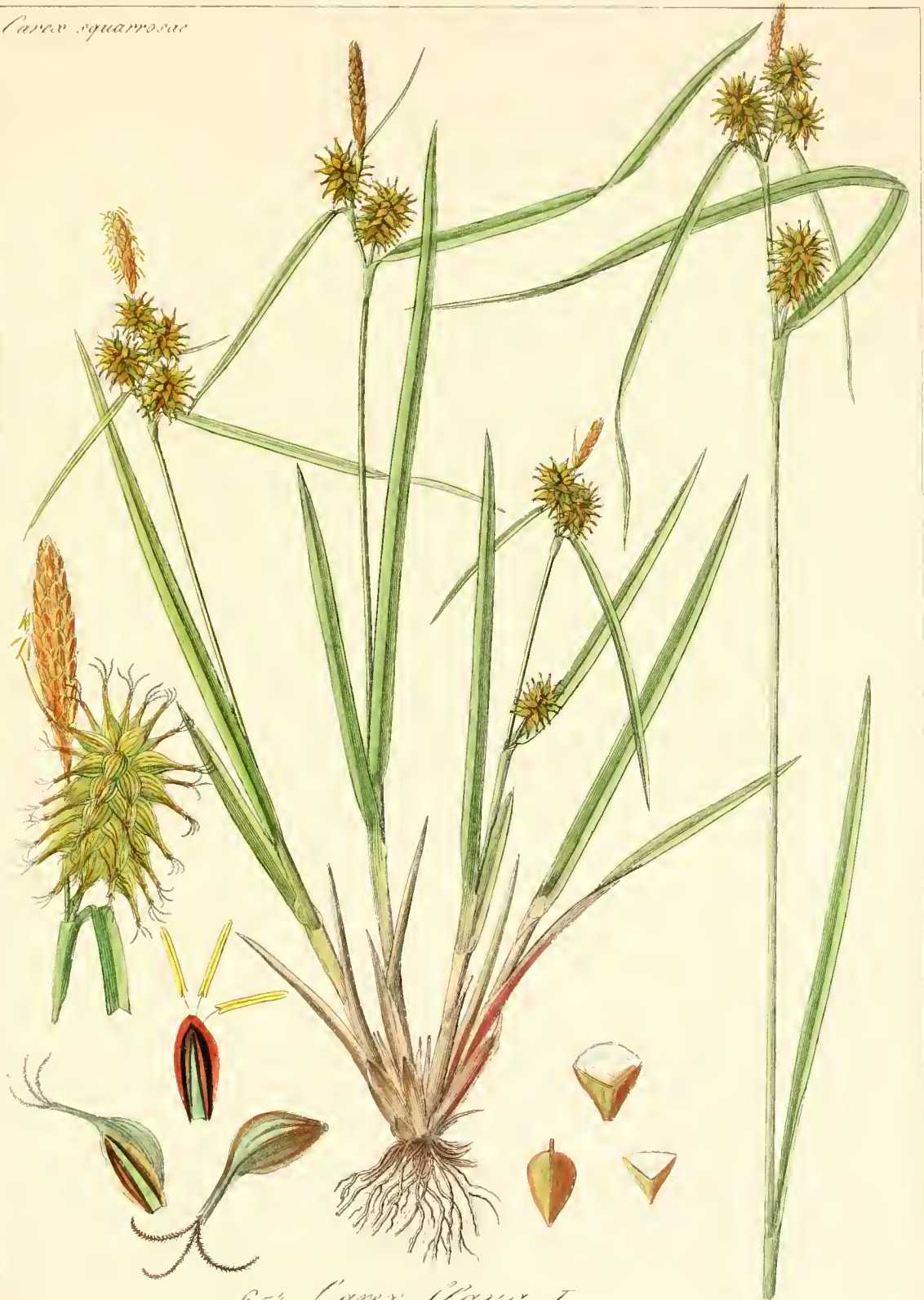
652. *Carex pedleri* THUN.

655. *Carex pedicularis* THUN.





*Carex squarrosae*



654. *Carex flava* L.

LIBRARY  
OF THE  
BOSTON PUBLIC  
GARDEN









*Carex Pseudocyperus* L.





*Carex vesicaria* L.







659 *Campulocrea goodii*



Lucres P.B.



660. *pannonicus* L.

661. *mucronatus* ROTH.

*Cyperus* L.

664.

662. 65. *Flavescens* L.







666. *Monti* L.

665. *globosus* All.

*Cyperus* L.











THE  
OF  
THE  
C



672 *Cyperus longus*.











LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.









682. *Cladium Mariscus* P.B.R.



*Trichophorum* P.



*Eriophorum alpinum* L.







685. *Schouchezeri* HPP.

*Eriophorum* L.

686. *vaginatum* L.





*Eriophorum*  
*gracile* H. - *briquetum* H.P.











*Eriophorum.*  
*latifolium* HBK. - *pubescens* Sm.  
*polystachyum* P.L.







693. *compressus* Pz.

*Scirpus* Pz.

694. *rufus* Lk.



*Helophorus* R. Br.



695. *acicularis* L.



696. *acis* - *filiformis* L.



697. *acis* var. *rigidula*



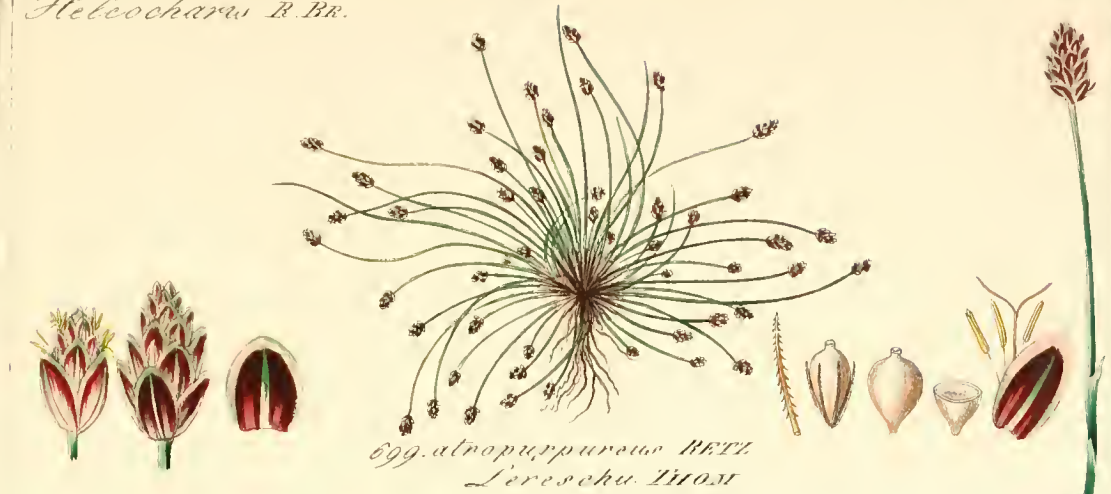
698. *arvensis* L. f. *carolinensis* K.

*Scirpus* L.





*Heleocharis* B.Br.



LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

*Helicoharis* R.Br.



702. *multicaulis* SM.

*Scirpus* L.



703. *virgatus* LK.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Heloccharis* R.Br.



704. *Scirpus palustris* L.



*Hibogiton* Lx.



705. *Scirpus*, *Hibogiton* L.







pauciflorus LIGHTF.  
Bacothryon  
FURZ.  
Scirpus L.









*Isoplepis* R. BR.



711-712 *setaceus* L.



713. *setaceus*  $\beta$  *anthratus* R.

714. *Savii* SEB. HARR.

*Poerpus* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.

*Toolepis* R.Br.



*Scirpus repens* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN





716. *Scirpus mucronatus* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





719. *Scirpus triquetus* L.

*S. Hoppii* W.H.

*S. Lejeunii* W.H.

1000  
BIOLOGICAL  
CAMPBELL



722. *Scirpus lacustris* L.







723. *Scirpus Tabernaemontani* SEM.

1  
BOL  
CALIF.



724. *Scirpus Duvalii* HPP.





*Pterolepis Senae.*



725. *Scirpus littoralis*, SCHREB.





726. *Scirpus maritimus* L.







728. *S. macrostachys* W. En.

727. *S. compactus* HROCK.

*Scirpus maritimus* L.



*Pichostylis* N. & E.



*Scirpus Michelianus* L.







731. *Scirpus silvaticus* L.



*Taparizetum* P.



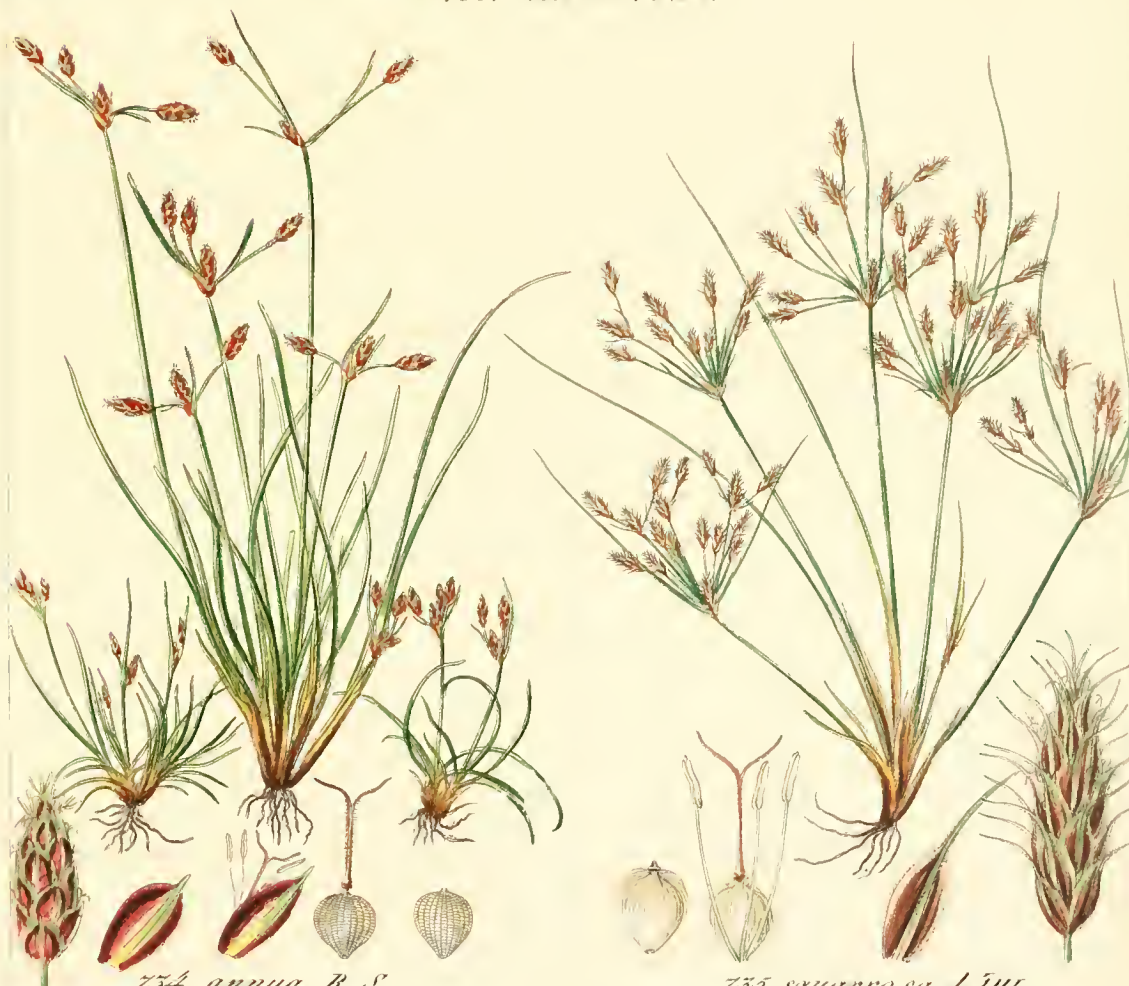
732. *Scirpus radicans* SCHK.







753. *dichotoma* V.



754. *annua* R. & S.

755. *squarrosa* L. fide.  
*Pagoustedis* BERTOL.

*Fimbristylis* V.

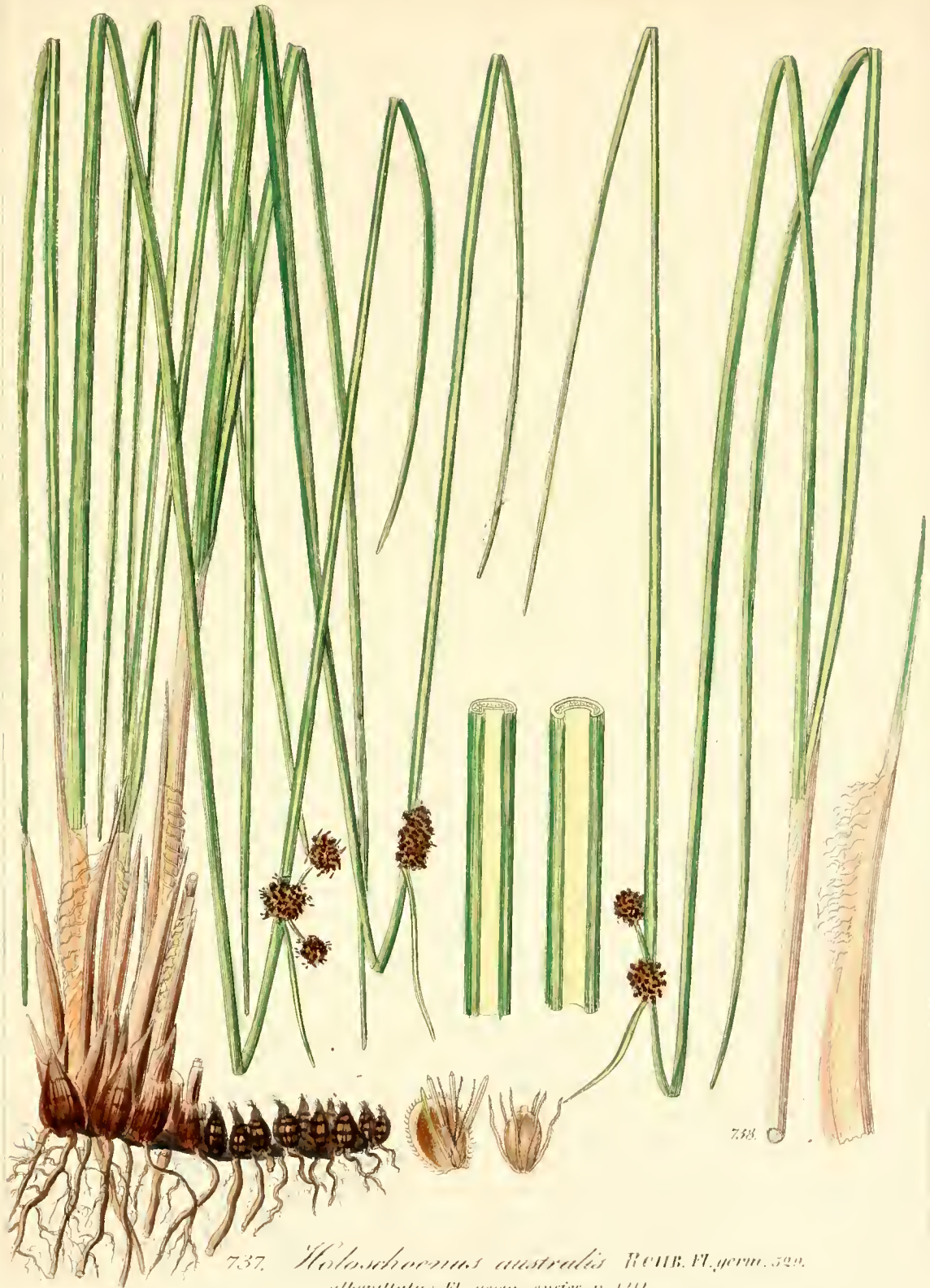




736. *Heterochaenus filiformis* Remy.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





737. *Holoschoenus australis* RCHB. Fl. germ. 329.  
*albocinctus* Fl. germ. exsicc. n. 1211.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



739-741 *Holoschoenus Linnæi* RCHB.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.















New York Botanical Garden Library  
OK281 .R4 v.8  
Reichenbach, H. G. / Icones florae Germani  
3 5185 00103 7033





